



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม เดวา ภูเก็ต

หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอดอนสัก จังหวัดภูเก็ต

บริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

มีนาคม 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รังษี อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดวา ภูเก็ต

หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอมิดกลาง จังหวัดภูเก็ต

บริษัท ไฟร์ ตรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

มีนาคม 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-9
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-18
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-18
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-18
3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	3-21
3.4.3 การใช้น้ำ	3-23
3.4.4 เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	3-24
3.4.5 คุณภาพน้ำทะเล	3-26

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 2	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
เอกสารแนบที่ 3	หนังสือรับรองบริษัท
เอกสารแนบที่ 4	บันทึกการระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ทส.2
เอกสารแนบที่ 5	บันทึก PM ระบบน้ำใช้
เอกสารแนบที่ 6	ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล
เอกสารแนบที่ 7	เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค
เอกสารแนบที่ 8	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 9	แผนฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

សារប័ណ្ណរូប

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ.....	1-4
รูปที่ 1-2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ.....	1-5
รูปที่ 1-3 ผังบริเวณโครงการ	1-8

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
	โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระบุดำเนินการ
ตารางที่ 3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
	ระบุดำเนินการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567
	โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ตารางที่ 3.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-13
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ 3-20
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด 3-20
	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ 3-22
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ 3-24
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ 3-25
ตารางที่ 3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 3-27

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/11908 ลงวันที่ 19 กันยายน 2560 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด (เอกสารแนบ 1) ต่อมาเปลี่ยนชื่อบริษัทตามใบอนุญาต โรงแรม เลขที่ 112/2563 อนุญาตให้เปลี่ยนชื่อบริษัทในใบอนุญาตโรงแรม จากเดิม บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด เป็น บริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 17 เมษายน 2568 (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โรงแรมต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เดวา ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	โรงแรม ในยางปาร์ค รีสอร์ท
ทิศใต้	ติดกับ	ซอยในยาง 2
ทิศตะวันออก	ติดกับ	อาคารชุดพักอาศัย เดวา เรสซิเดนซ์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนหน้าหาดในยาง

สำหรับการจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยรถยนต์ได้อย่างสะดวก โดยสามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้จาก 1 เส้นทาง ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 1-2)

เส้นทางที่ 1 เดินทางสามแยกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (ถนนเมืองใหม่-ในยาง) ตัดกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี - ในยาง) ถ้าเลี้ยวขวาจะไปสนามบิน ให้เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ เดินทางจากสามแยกดังกล่าวไปประมาณ 100 เมตร จะพบซอยในยาง 2 อยู่ทางขวามือ เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยในยาง 2 ขับตรงไปตามถนนดังกล่าว จะผ่านวัดมงคลวราราม และโรงเรียนวัดมงคลวราราม รวมระยะทางประมาณ 700 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) เป็นโครงการโรงแรม ประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ซึ่งประกอบด้วยอาคารภายในโครงการ จำนวน 15 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 84 ห้อง (ห้องพักส่วนเดิม จำนวน 28 ห้อง และห้องพักส่วนขยาย จำนวน 56 ห้อง) มีรายละเอียดดังนี้

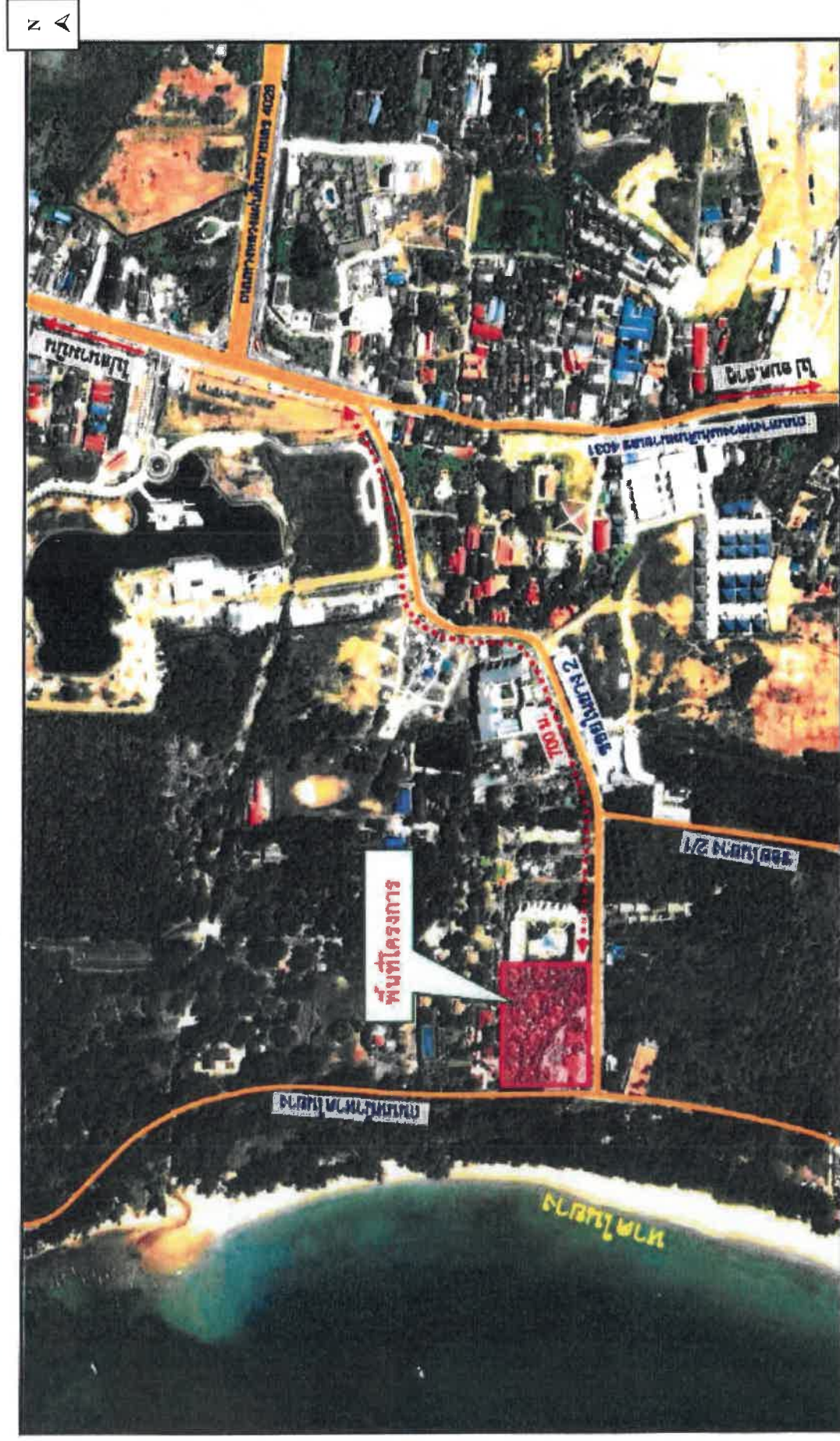
1. อาคาร Villa Type A จำนวน 5 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 2 ห้อง, สระว่ายน้ำ, ห้องน้ำสระว่ายน้ำ, ห้องระบบไฟฟ้า, ห้องแม่บ้าน และระเบียง

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้องทรงจั่ว ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังของชั้นสูงสุด 3.40 เมตร

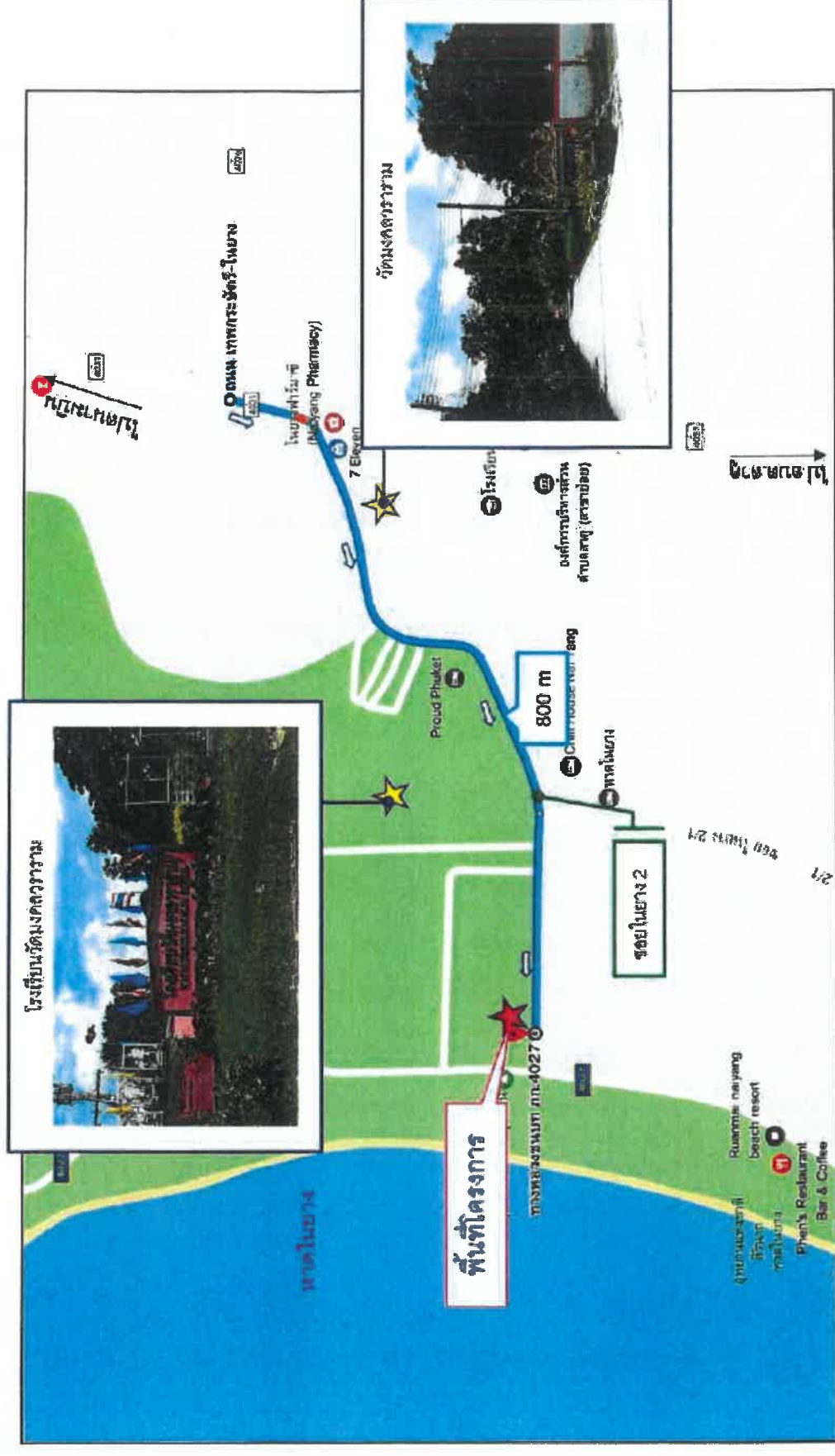
รวมห้องพักของอาคาร Villa Type A อาคารละ 2 ห้องพัก รวมทั้งหมด 10 ห้องพัก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดวา กูเก็ต ของบริษัท ไฟร์ คริม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ (ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา กูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด, พฤศจิกายน 2560)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เคา กู้เกิด ของบริษัท ไพร์ม พรีเมียม จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ (ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อีอาร์เอ็นดีพี พาร์ทเนอร์ส จำกัด, พฤศจิกายน 2560)

2. อาคาร Villa Type B จำนวน 3 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 2 ห้อง สระว่ายน้ำ, ห้องน้ำสระว่ายน้ำ, ห้องระบบไฟฟ้า, และระเบียง

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้องทรงจั่ว ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังของชั้นสูงสุด 3.40 เมตร

รวมห้องพักของอาคาร Villa Type B อาคารละ 2 ห้องพัก รวมทั้งหมด 6 ห้องพัก

3. อาคาร Villa Type C จำนวน 3 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 4 ห้อง, สระว่ายน้ำ, ห้องน้ำสระว่ายน้ำ, ห้องระบบไฟฟ้า, ห้องแม่บ้าน และทางเดิน

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้องทรงจั่ว ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดิน ที่ก่อสร้างถึงผนังของชั้นสูงสุด 3.40 เมตร

รวมห้องพักของอาคาร Villa Type C อาคารละ 4 ห้องพัก รวมทั้งหมด 12 ห้องพัก

4. อาคารต้อนรับ จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องเก็บอาหาร, ห้องขายสินค้า, ห้องเก็บของ, ห้องเซฟ, บันได, ห้องพักรับ, พื้นที่รับ-ส่งของ, สำนักงานต้อนรับ, ห้องสปา, ครีว, ร้านเบเกอรี่, ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า, ห้องน้ำสำนักงานสปา, บันไดหนีไฟ, ห้องแม่บ้าน, ห้องเก็บชุดพนักงาน, ห้องเก็บผ้า, โรงอาหารพนักงาน, ห้องประชุมพนักงาน, ห้องฝ้ายบัญชี, ห้องฝ้ายบุคคล, ล็อบเกอร์, ห้องน้ำ, ที่จอดรถ และทางเดิน เป็นต้น

- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย สำนักงาน, ร้านอาหาร, ครีว, บันได, บันไดหนีไฟ, ห้องน้ำ และทางเดิน

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้องทรงจั่ว และหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังของชั้นสูงสุด 6.60 เมตร

5. อาคารห้องงานระบบไฟฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ประกอบด้วย ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าและห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังของชั้นสูงสุด 2.50 เมตร

6. New Building A จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 13 ห้อง, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ลิฟต์, ห้องเก็บของ และทางเดิน

-ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 13 ห้อง, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ลิฟต์, ห้องเก็บของ และทางเดิน

-ชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 12 ห้อง, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ลิฟต์, ห้องเก็บของ และทางเดิน

-ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง, บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ลิฟต์, ห้องเก็บของ และทางเดิน

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 11.40 เมตร

รวมห้องพักของอาคาร New Building A ทั้งหมด 46 ห้องพัก

7. New Building B จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น ประกอบด้วยห้องพักทั้งหมด 10 ห้องพัก ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้องทรงจั่ว และหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังของชั้นสูงสุด 2.80 เมตร

รวมห้องพักของอาคาร New Building B ทั้งหมด 10 ห้องพัก

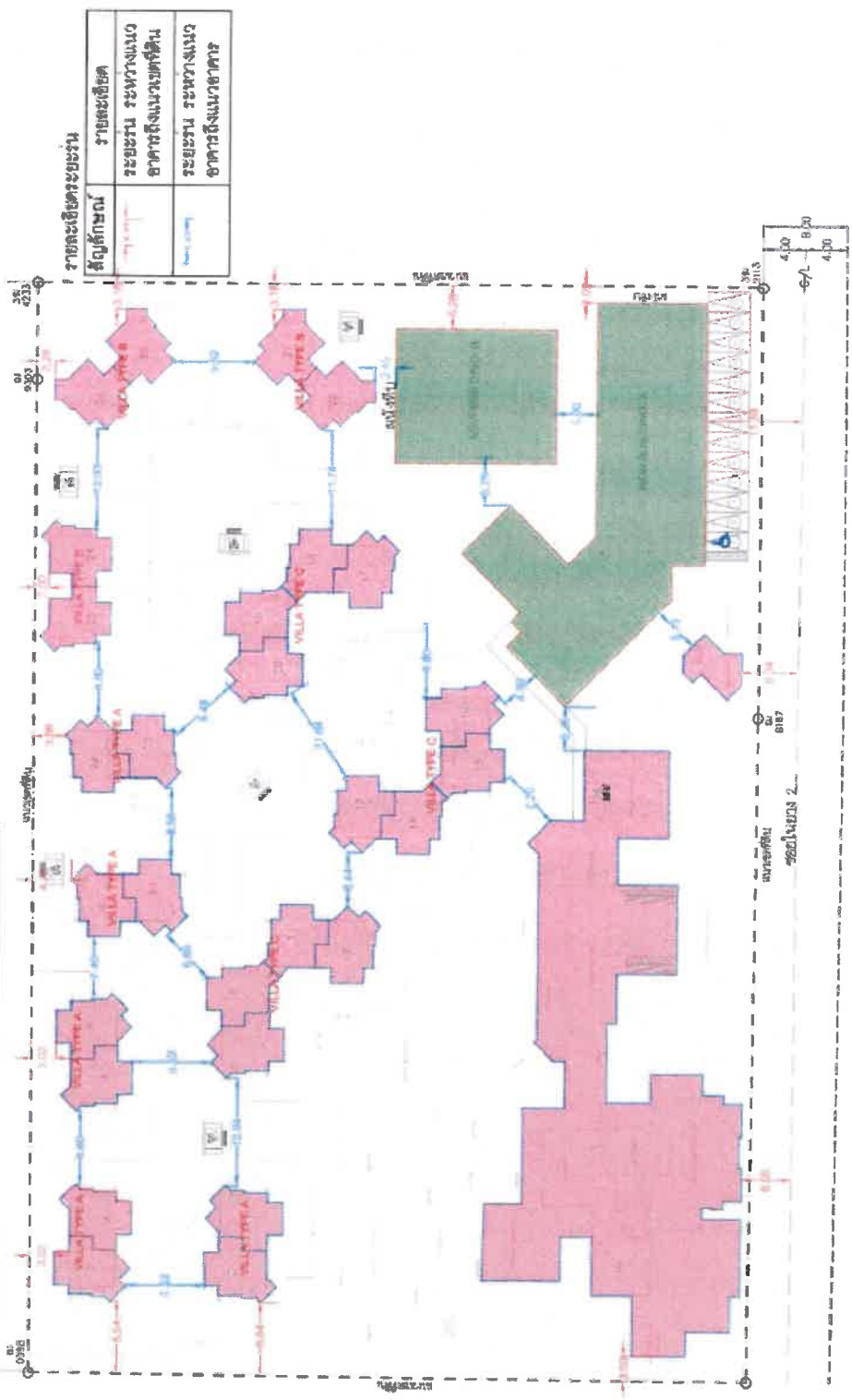
ดังนั้น โครงการมีห้องพักรวมทั้งหมด 84 ห้องพัก

ผังบริเวณโรงแรมแสดงในรูปที่ 1-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดวา กูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

สัญลักษณ์อาคาร

รายละเอียด	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	อาคารส่วนเดิมที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน จำนวน 14 อาคาร
	อาคารส่วนขยาย (ยังไม่ก่อสร้าง) จำนวน 2 อาคาร



ผู้จัดทำแผนผังอาคารในปัจจุบัน และอาคารส่วนขยาย
มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 1-3 ผังบริเวณโครงการ

1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้ไฟฟ้า

การดำเนินโรงแรมมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 127.75 KVA สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโรงแรม โดยระบบไฟฟ้าภายในโรงแรมสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้

(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ

โรงแรมรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 6.26 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้น เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เติมพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร)

นอกจากนี้ โรงแรมได้เลือกใช้ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงต้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kv ทั้งนี้ โรงแรมจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ฉนวน และข้อต่อต่างๆ อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้สะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดระบบระบายอากาศให้เพียงพอกับการใช้งาน นอกจากนี้ บริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด

(2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน

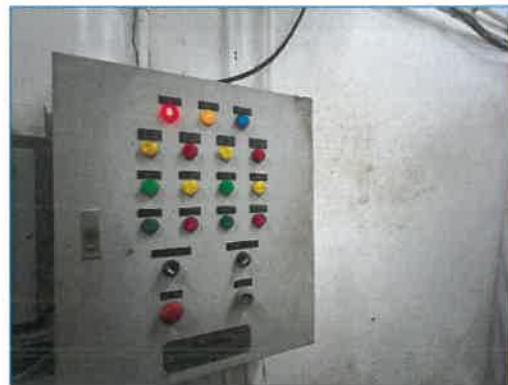
กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 180 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับจ่ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ

ทั้งพื้นที่โรงแรมอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ซึ่งโครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงแรม

2) ระบบน้ำใช้

โรงแรมใช้น้ำจากการประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครเป็นแหล่งน้ำหลัก และน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง

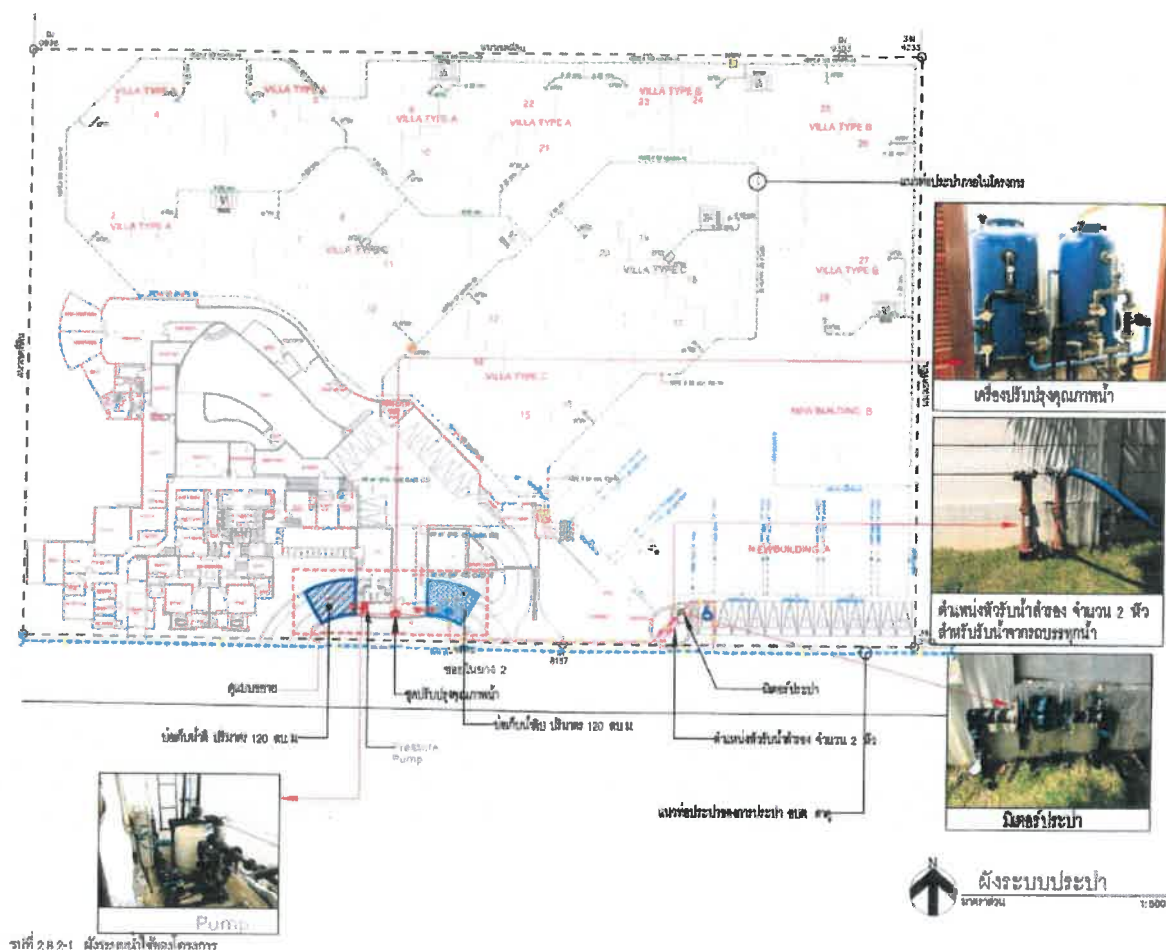
สำหรับถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้โพลิเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สำหรับฉาบหรือทาถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการซึมของน้ำ ซึ่งสามารถใช้งานได้ในงานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่มได้โดยปราศจากสารพิษ (Non-Toxic) นอกจากนี้ โรงแรมได้มีมาตรการในการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน



ภาพถ่ายหัวรับน้ำสำรอง ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังสำรองน้ำใช้

สำหรับระบบดับเพลิงของโรงแรมจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี อยู่ในชั้นที่ 1 ของอาคารต้อนรับ มีความจุรวมกันทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) โดยโรงแรมมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืนภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดอะ ภูเก็ต ของบริษัท ไพร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายระบบน้ำใช้โรงแรม

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่รับน้ำเสียจากอาคารส่วนต้อนรับ และห้องครัว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบกรองทราย) ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม ส่วนชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่รับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรมต่อไป สำหรับส่วนวิลล่า โรงแรมได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละห้องพัก โดยรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน

The process of re- used Gray water for gardener



ภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย



ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย



ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคาร A และ B (ส่วนขยาย)

ภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย

4) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

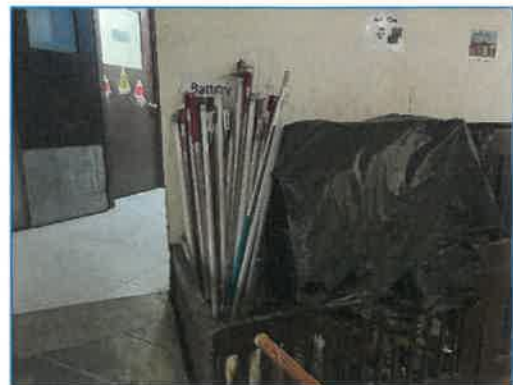
ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โรงแรม เป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยการระบายน้ำฝนของโรงแรม จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อตั้ง แล้วระบายลงตามบ่อบำบัดน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียวและด้านข้างถนนรอบโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด คสล. ซึ่งมีขนาด Ø 0.4 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำฝน ขนาด 4.40 x 15.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 165.00 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) อยู่บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ หลังจากนั้นน้ำฝนจากบ่อบำบัดน้ำจะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 2 ต่อไป

5) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โรงแรมให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโรงแรม โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำและถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม ซึ่งอยู่บริเวณมุมทางด้านทิศใต้ของโรงแรม

โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรมสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ตรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



ถังขยะภายในโรงแรม

ภาพถ่ายถังขยะในบริเวณโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท ไพร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



ป้ายรณรงค์ทั้งขยะลงถัง



แม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพัก

ภาพถ่ายถังขยะในบริเวณโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายห้องพัสดุโดยรวมและการทำความสะอาดห้องพัสดุรวม

6) ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

โรงแรมติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียด การติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอพยพคนออกจากโรงแรม รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายในโครงการดังนี้

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบท่อเย็น โครงการมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยตำแหน่งติดตั้ง FHC นั้น โครงการได้ติดตั้งตู้ FHC กระจายไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 6 จุด และติดตั้งไว้ใน อาคาร New Building A ทุกชั้น ชั้นละ 1 จุด

2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง สำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิง สำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด Ø 65 x 65 x 150 พร้อม Check Valve หัวสวมเร็ว และฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบลมจากรถดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด

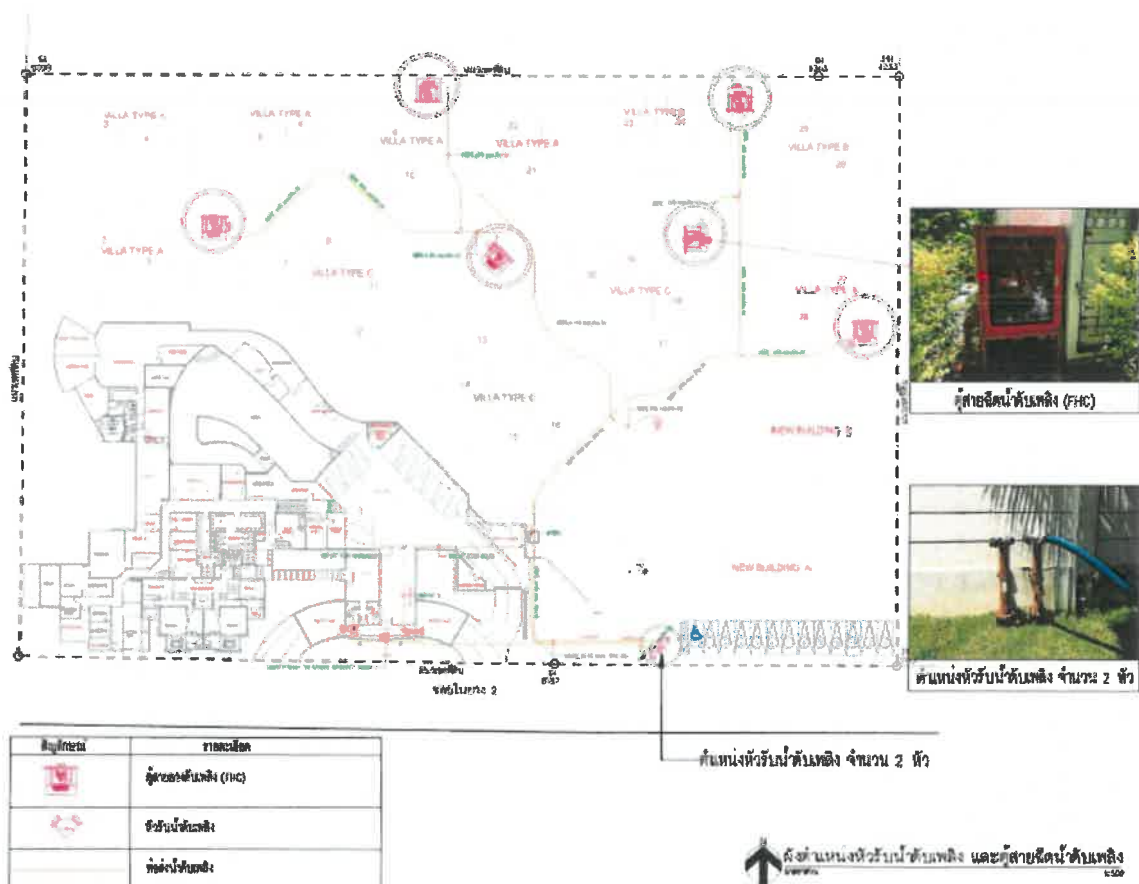
3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ และถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ตามจุดต่างๆ ภายใน แต่ละอาคาร

4) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่ กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กซ์ฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอใน การใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีตำแหน่งการติดตั้ง กระจายไปตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ

5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีตำแหน่งการติดตั้งกระจายไปตามจุดต่างๆ ภายใน โครงการ เพื่อให้มีไฟส่องสว่างอย่างทั่วถึง กรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับ หรือไฟฟ้าขัดข้อง

6) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โครงการได้จัดให้มีระบบ กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในอาคารแต่ละอาคาร เพื่อให้สามารถจับภาพภายใน โครงการได้อย่างครอบคลุม

นอกจากนี้ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของจังหวัดภูเก็ตโรงแรมจึงติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณ ด้านหน้าโรงแรม หันหน้าออกสู่ถนนที่ติดกับโรงแรม เพื่อให้สามารถบันทึกภาพด้านหน้าโรงแรมได้ครอบคลุม พื้นที่มากที่สุด



ตำแหน่งห้องรับน้ำดับเพลิงและตู้สายดับเพลิง

(2) ระบบเตือนอัคคีภัย

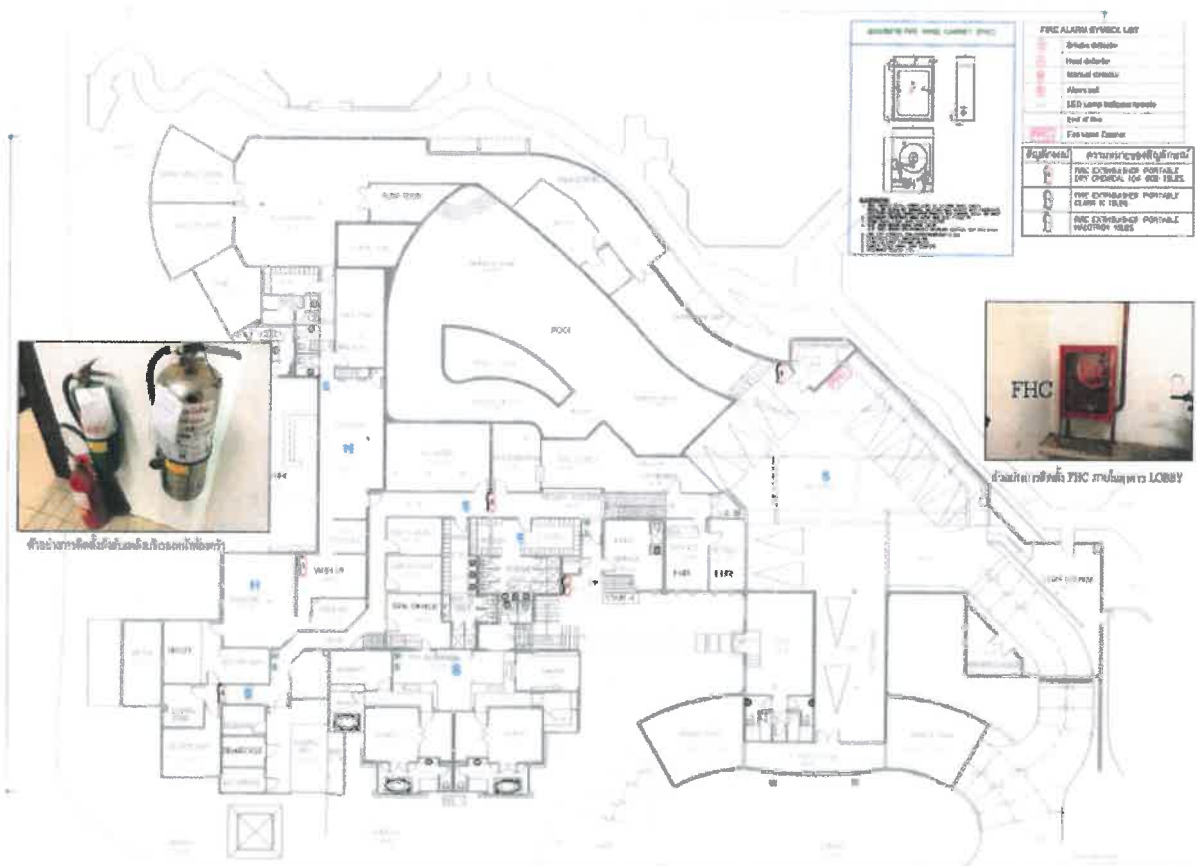
(ก) แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FACP) แผงควบคุมรวมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตช์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด

(ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสถานะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

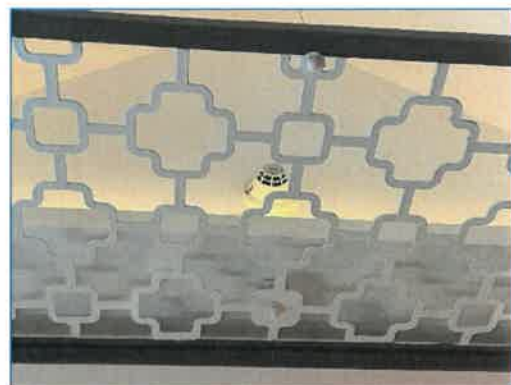
(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงาน เมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคาร โครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นไป

(ง) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดตั้ง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm

(จ) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร



ตัวอย่างผังระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 ของอาคาร LOBBY



ภาพถ่ายระบบป้องกันอัคคีภัย



ภาพถ่ายระบบป้องกันอัคคีภัย

(3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โรงแรมติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบและแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้

(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า “หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า”

(ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ “TSES 12 - 1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร”

(ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78

การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) หลักล่อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนว การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น

(4) การสำรองน้ำดับเพลิง

โรงแรมจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยใช้น้ำจากถังเก็บน้ำดิบ และถังน้ำดี ซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารต้อนรับ มีความจุรวมกันทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้ระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งมีท่อเย็นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 7 ท่อ โดยระยะเวลาเก็บกักน้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ดับเพลิง สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

โรงแรมใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถสูบน้ำได้ 20 แกลลอน/นาที

3) แหล่งน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง

โรงแรมจัดให้มีห้รับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากกรดดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโรงแรม โดยห้รับน้ำดับเพลิงสำหรับกรดดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด Ø 65 x 65 x 150 พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบน้ำจากกรดดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโรงแรม จำนวน 1 จุด

(5) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โรงแรมจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร New Building A

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร
- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.85 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้อัตโนมัติเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกัน

อาคารต้อนรับ

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 5.80 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร
- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.28 เมตร

นอกจากนี้ โรงแรมจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดหลักและโถงบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร

(6) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ

การลำเลียงผู้ให้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 133.00 ตารางเมตร

การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 67.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 268 คน (พนักงานประจำโครงการ และผู้ให้บริการ) X สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)



ภาพถ่ายป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล



ภาพถ่ายป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล



ภาพถ่ายหัวรับน้ำดับเพลิง

7) การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

(1) จำนวนที่จอดรถ

โรงแรมได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ทั้งนี้ โรงแรมได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว

สำหรับโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน โดยที่จอดรถยนต์เป็นที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

โรงแรมจัดให้มีทางเข้า-ออกของโครงการแยกจากกัน อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยทางเข้ากว้าง 5.55 เมตร และทางออก กว้าง 6.10 เมตร เชื่อมต่อกับซอยในยาง 2 ซึ่งมีลักษณะเป็นถนนลาดยาง กว้าง 8.00 เมตร มีลักษณะการเดินรถแบบ 2 ทิศทาง

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม เดอะ ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพย์สินวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อย่ายกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เฟอร์นิเจอร์ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังตัวหนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง <p>พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพงเสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง หลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินถล่ม เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้จับตัวความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด 		-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ ภายใน โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อป้องกัน การชะล้างของหน้าดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
	(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่ น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่ม ลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	✓ - โรงแรมจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อย กว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ ข้างเคียง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 รั้วโครงการ
	(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมี ต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน	✓ - โรงแรมจัดให้มีการก่อสร้างกำแพงกันดินและรั้วโดยรอบแนวเขต ที่ดินตั้งแต่การก่อสร้าง	-
	(3) ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่เสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 คนสวนดูแลต้นไม้
1.4 คุณภาพอากาศ	(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิด จากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบ ดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับ ความเดือดร้อนโดยเร็ว	✓ - โรงแรมยินดีชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดจากการดำเนินงานของ โรงแรม โดยในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนแต่ อย่างใด	-
	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการ ฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน	✓ - โรงแรมจัดพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานและผู้มาติดต่อ โดยอยู่ติด กับถนนซอยในยาง 2 ซึ่งไม่มีถนนที่รถวิ่งภายในโรงแรมแต่อย่างใด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม
	(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	✓ - โรงแรมจัดให้มีคนสวนดูแลรักษาความสะอาดทางเดินเฉพาะ ภายในโรงแรม	-
	(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการตัดเครื่องย่นดัชนีอะจอร์ย ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อประชาสัมพันธ์และคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ที่เครื่องย่นทุก ครั้งเมื่อจอดรถ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย
	(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้ง เตือนให้ผู้ขับขี่ที่เครื่องย่นทุกครั้งเมื่อจอดรถ	✓	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่มีเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากระบบท่อส่งน้ำประปาไม่ย่นตันทรงสูง ไม่พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงไปหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและฝุ่นละอองและเป็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้ในพื้นที่บริเวณโดยรอบ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้ในพื้นที่บริเวณโดยรอบ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O ₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	✓	
	(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดตั้งเครื่องจะจอร์ถ"ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ความคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งท่อส่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในท่อส่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเผื่อระบบส่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด	- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีท่อส่งเย็นแต่อย่างใด	-
1.5 ระดับเสียง	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องยนตร์และจอร์ดภายใน พื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์บรรทุกเครื่องยนตร์เมื่อจอร์ด (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2-2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
1.6 คุณภาพน้ำ	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด	✓	- - โรงแรมจัดให้มีพนักงานโรงแรมตามจุดบริการต่างๆ ทั้งส่วนที่พักและสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมความเป็นระเบียบและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพัก - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ	(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทั้งประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าวกำหนด	✓ - โรงแรมจัดให้มีการควบคุมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งจากการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต่อหน้ารับ พบค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน ค่าซัลไฟด์ และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B พบค่าบีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ค่าซัลไฟด์ และค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
	(3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสุบสิ่งปฏิจูลจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ	⊙ - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีภาคเอกชนถึงปริมาณที่กำหนด	-
	(4) จัดให้มีพนักงานดับเพลิงทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการลุกลาม โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักผู้สอยแหย่งภายในห้องพัสดุสอยรวมของโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานดับเพลิงทุก 3 วัน โดยนำส่งกำจัดกับบริษัทเอกชนที่รับกำจัดขยะทั่วไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 การตักกากไขมันและการล้างบ่อตกไขมัน
	(5) กำหนดให้ล้างบ่อตกไขมันทุก 6 เดือน	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานล้างบ่อตกไขมันในห้องครัวเป็นประจำทุกวัน	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	<div>✓</div> - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ นอกจากนี้ โรงแรมได้จัดทำบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และจัดส่งออนไลน์เข้าระบบเป็นประจำทุกวันเดือน	- เอกสารแนบที่ 4 บันทึกการระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และทส.2
	(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ	<div>✓</div> - โรงแรมไม่ได้ทำการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า แต่ทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อสำรองไฟฟ้า ที่สามารถจ่ายไฟให้แก่ระบบบำบัดน้ำเสียได้ทันทีเมื่อเวลาไฟฟ้าส่วนกลางขัดข้อง	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	<div>✓</div> - โรงแรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	(2) บำรุง ดูแลรักษาด้านไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	<div>✓</div> - โรงแรมจัดให้มีคนสวนบำรุง ดูแลรักษาด้านไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโรงแรมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
	(3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ	<div>✓</div> - โรงแรมมีนโยบายให้พนักงานโรงแรมช่วยกันดูแลรักษาด้านไม้ต่าง ๆ ในโรงแรม และคอยสอดส่องความผู้พักอาศัยไม่ให้ทำลายต้นไม้ในโรงแรม	-
	(4) ดูแลระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันโครงการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	<div>✓</div> - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ		<div> <div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้</div> <div>☑ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> <div>⊙ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> </div>	
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	(5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดิน ลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	<div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้มีพนักงานโรงแรมตามจุดบริการต่างๆ ทั้งส่วนที่พัก และสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมความเป็นระเบียบและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพัก</div>	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<div>(1) ห้ามปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด</div> <div>(2) รณรงค์/ติดป้ายเตือน ไม่ให้นักท่องเที่ยวทิ้งขยะบริเวณชายหาดไม้ขาว</div> <div>(3) จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณหาดไม้ขาวอยู่เสมอ</div> <div>(4) โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งทะเลบริเวณชายหาดไม้ขาวโดยเด็ดขาด</div>	<div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้มีระบบระบายน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรม ไม่"ได้ระบายลงสู่หาดไม้ขาวแต่อย่างใด</div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณหาดไม้ขาวอยู่เสมอ โดยมีการเก็บกวาดบริเวณหาดไม้ขาววันละ 2 ครั้ง คือ เช้าและเย็น</div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมดำเนินการตามนโยบายรักษาสีสิ่งแวดล้อมไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งทะเล</div>	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<div>(1) การใช้ไฟฟ้า</div> <div>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้ใช้บริการภายในโครงการ</div> <div>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าก่อนจ่ายเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันปัญหากระแสไฟฟ้าตกของชุมชน</div>	<div>✓</div> <div>- โรงแรมมีการติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้ใช้บริการภายในโรงแรม</div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 ตัวเพื่อปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าก่อนจ่ายเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ เพื่อป้องกันปัญหากระแสไฟฟ้าตกของชุมชน</div>	<div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ไฟฟ้าส่องสว่างด้านหน้าและรอบรั้วโรงแรม</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 หม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ MDB ควบคุมระบบไฟฟ้า</div>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	<p>(3) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการมีกิจวัตรประจำวัน และพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมเลือกใช้ระบบการเดินเข้า-ออกห้องพักซึ่งเป็นระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อถึงระยะเวลาที่กำหนดจากห้องพักทุกครั้ง - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงาน เช่น เลือกใช้หลอดไฟฟาส่องสว่างชนิด LED ทั้งโรงแรม <p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดทำป้ายรณรงค์ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานและความสะอาดของเครื่องปรับอากาศในโรงแรมอยู่เสมอ - โรงแรมมีการรณรงค์ให้ส่วนออฟฟิศของพนักงานโรงแรมตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส - โรงแรมจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบสภาพของห้องและห้องต่างๆ ภายในโรงแรมเพื่อป้องกันการใช้พลังงานเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ - โรงแรมจัดให้มีการเก็บเอกสารหรือวัสดุที่ไม่จำเป็นในห้องที่ไม่ต้องเปิดเครื่องปรับอากาศแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-8 คีย์การ์ดห้องพัก - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED - ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน - ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(4) ใช้วัสดุกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคาร และบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าเพดานเพื่อ ไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการ สูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายใน อาคาร	✓ - โรงแรมเลือกใช้วัสดุกันบังแสงแดดในห้องพัก 2 ชั้น คือ พังชนิดโปร่ง และทึบ เพื่อเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อน เข้าภายในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 มานับังแสงแดดใน ห้องพัก
	(5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงาน เช่น เลือกใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED ทั้งโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED
	(2) การใช้สีน้ำ (1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 240.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อ การดับเพลิง	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในโรงแรมเพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ถังสำรองน้ำใช้
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำใน บริเวณต่างๆ ของโรงแรม	- เอกสารแนบที่ 5 บันทึก PM ระบบน้ำใช้
	(3) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้าย ประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์	✓ - โรงแรมมีป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานในห้องพัก เช่น การรด เปลี่ยนผ้าปูที่นอนทุกวันที่เข้าพัก การใช้ผ้าขนหนูและเสื้อคลุม อาบนํ้าเข้า เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายประหยัดพลังงานใน ห้องพัก

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	<p>(4) รมรณงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ ผู้ให้บริการภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหล ของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาว่างหน้า แปร่งพื้น โถงหน้าและดู สุมุดนอน - ใช้สุมุดแทนสุมุดก่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สุมุด ก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สุมุดเพื่อลดการรั่วไหล สุมุดที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสุมุด ก่อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนชั้นล่างด้วย การปิดกั้นน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชั้นล่าง หลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสี ผสมอาหารลงในถังชักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำ สีลงมาโดยที่ไม่ได้ชักชักโครกแสดงว่ามีจุดรั่วซึมของชัก โครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำ ด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้าง รถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความ สิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม 	<p>✓</p> <p>โรงแรมมีป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานในห้องพัก เช่น การงด เปลี่ยนผ้าปูที่นอนทุกวันเช้าพัก การใช้ผ้าขนหนูและเสื้อคลุม อาบนํ้าซ้ำ เป็นต้น</p> <p>✓</p> <p>โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำใน บริเวณต่างๆ ของโรงแรม</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2-10 ป้ายประหยัดพลังงานใน ห้องพัก</p> <p>- เอกสารแนบที่ 5 บันทึก PM ระบบน้ำใช้</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับ ส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมทันที	✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำใน บริเวณต่างๆ ของโรงแรม	- เอกสารแผนที่ 5 บันทึก PM ระบบน้ำใช้
	(6) ดำเนินการความสะอาดถึงสาธารณะน้ำใช้ทุก 6 เดือน	✓ - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่ถึงการล้างถังน้ำใช้ โดยมีแผนทำความสะอาดในปี 2568	-
	(3) การระบายน้ำ	✓ - โรงแรมติดตั้งถังแยกดักไขมันรอบบริเวณโรงแรมและมีการลอก ทำความสะอาดระบบระบายน้ำอยู่เสมอ	-
	(1) ติดตั้งถังแยกดักไขมันรอบบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำและมีการลอกทำความสะอาดทุกเดือน	✓ - โรงแรมมีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ รับน้ำฝนภายในโรงแรม เพื่อ รองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลา หนึ่งก่อนที่ระบายออก พร้อมมีเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติสำหรับสูบ น้ำฝนจากบ่อน้ำออกสู่นอกโรงแรม นอกจากนี้ โรงแรม ยังสามารถนำน้ำฝนมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโรงแรม บางส่วน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อน้ำฝนน้ำฝน และการ นำน้ำฝนมารดน้ำต้นไม้ ในโรงแรม
	(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อน พัฒนาโครงการ	✓ - โรงแรมมีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ รับน้ำฝนภายในโรงแรม เพื่อ รองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลา หนึ่งก่อนที่ระบายออก พร้อมมีเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติสำหรับสูบ น้ำฝนจากบ่อน้ำออกสู่นอกโรงแรม นอกจากนี้ โรงแรม ยังสามารถนำน้ำฝนมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโรงแรม บางส่วน	-
	(3) ก่อสร้างบ่อน้ำ ขนาดความจุ 165.00 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายใน พื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายใน โครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ผลิต ล้างถนน เป็นต้น	✓ - โรงแรมมีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ รับน้ำฝนภายในโรงแรม เพื่อ รองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลา หนึ่งก่อนที่ระบายออก พร้อมมีเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติสำหรับสูบ น้ำฝนจากบ่อน้ำออกสู่นอกโรงแรม นอกจากนี้ โรงแรม ยังสามารถนำน้ำฝนมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโรงแรม บางส่วน	-
	(4) นำน้ำฝนจากบ่อน้ำมาใช้ในการประปาให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น	✓ - โรงแรมมีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ รับน้ำฝนภายในโรงแรม เพื่อ รองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลา หนึ่งก่อนที่ระบายออก พร้อมมีเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติสำหรับสูบ น้ำฝนจากบ่อน้ำออกสู่นอกโรงแรม นอกจากนี้ โรงแรม ยังสามารถนำน้ำฝนมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโรงแรม บางส่วน	-
	(5) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำระบายน้ำออกจาก บ่อน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดย จะต้องมีอย่างน้อย 1 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)	✓ - โรงแรมจัดให้มีเครื่องสูบน้ำระบายออกจากบ่อน้ำฝน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(6) โครงการต้องมึระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำ เสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุก ชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ ถึง 200 ห้อง)	✓ - โรงแรมจัดให้มีการควบคุมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ใน ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากร- ธรรมชาติฯ พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม- ธันวาคม 2567 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ พบค่า บีโอดี น้ำมันและไขมัน ค่าซัลไฟด์ และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B พบค่าบีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ค่าซัลไฟด์ และค่าไนโตรเจนในรูปที่เจือปน ที่มีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 ผล การตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง
	(7) จัดให้มีการชุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในราง ระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก	✓ - โรงแรมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยรอบบริเวณโรงแรมและมีการลอก ทำความสะอาดระบบระบายน้ำอยู่เสมอ	-
	(8) จัดให้มีที่ระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบาย น้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อพรวนน้ำของโครงการ ก่อนจะส่ง ระบายออกต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่ระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อพรวนน้ำของโรงแรม ก่อนจะส่งระบายออกต่อไป	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถูหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทา/ดำส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้อีกก่อนที่จะดำเนินการบริหารส่วนตำบลสาจะรับไปกำจัดต่อไป <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยของ อบต.สาจะ มาจัดเก็บต่อไป</p>	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงแรม ทั้งพื้นที่ส่วนกลาง และส่วนห้องพัก พร้อมติดป้ายรณรงค์ทิ้งขยะลงถัง 	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ถังขยะในบริเวณโรงแรม</p>
	<p>✓</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยของ อบต.สาจะ มาจัดเก็บต่อไป</p>	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดให้มีบ้านกักพื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ต่าง ๆ ในโรงแรมและรวบรวมไปเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกทเน่ได้ขึ้นทะเบียนก่อนจัดการบริหารส่วนตำบลไม่ซ้ำมาจัดเก็บต่อไป 	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านรวบรวมขยะจาก ห้องพัก</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนัก มากเกินไป	✓ - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยใส่ปริมาณ 3 ใน 4 ของถุงดำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านรวบรวมขยะจาก ห้องพัก
	(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูล ฝอยรวม ต้องมีดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอย กระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนถ่าย	✓ - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้อง มีดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อ การขนถ่าย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านรวบรวมขยะจาก ห้องพัก
	(5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งหลังเสร็จการเก็บมูลฝอยของบริษัทเอกชนเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การทำ ความ สะอาด ห้องพักระยะรวม
	(6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวน ผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยเฉพาะช่วง เปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	✓ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้มา ใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยเฉพาะช่วงเปิดประตูเฉพาะช่วงที่ มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักมูลฝอยรวม
	(7) จัดให้มีทอรวรบนำจากด้านล่างห้องพักมูลฝอยไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓ - นำเสียจากด้านล่างห้องพักระยะรวมจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำใน บริเวณใกล้เคียง	-
	(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งหลังเสร็จการเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชนเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การทำ ความ สะอาด ห้องพักระยะรวม
	(9) หน่วยงานการจัดเก็บมูลฝอยกับ อบต.สาธุ ให้มา เก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มี การดักถังภายในโครงการ	✓ - โรงแรมได้ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับบริษัทเอกชนที่ขึ้น ทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ ให้มาเก็บมูลฝอยจาก โรงแรมอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการดักถังภายในโครงการ	- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จส่งกำจัดขยะ ทั่วไป และขยะรีไซเคิล
	(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง	✓ - โรงแรมมีการคัดแยกขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติกและประสาน กับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงเข้ามารับซื้อ	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการคัดแยกมูลฝอย ก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภท อื่นๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะ รองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปฏิบัติไม่เก็บบริเวณโดยรอบห้องพักรวมเพื่อ ลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจองรถเก็บขนมูลฝอย โครงการ จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ สัญจรผ่านไปตามถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลา กลางคืนเจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟ กะพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทั้งของหมู่บ้านของ โครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บ ขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้ น้อยที่สุด	<div> <div>✓</div> <div>= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโรงแรม ทั้ง พื้นที่ส่วนกลาง และส่วนห้องพัก พร้อมติดป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักรวม</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- สำหรับห้องพักรวมของโรงแรมอยู่ในส่วนพื้นที่บริการ ภายในโรงแรม ไม่กีดขวางการจราจรแต่อย่างใด</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้รถเอกชนที่เข้าทำการเก็บขนเฉพาะในเวลากลางวัน เท่านั้น</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดคัดแยกขยะก่อนนำมารวบรวม ที่ห้องพักรวม โดยขยะทั่วไปจะถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพ ที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน</div> </div>	<div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะในบริเวณโรงแรม</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักรวม</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(5) การคมนาคม (1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ดัดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก ทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทาง เข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทาง แยก	✓	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานและผู้มาติดต่อ โดยอยู่ติดกับถนนซอยในยาง 2 ซึ่งไม่มีถนนที่วิ่งภายในโรงแรมแต่อย่างใด - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อประชาสัมพันธ์และคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ที่ขับเครื่องยนต์ทุกคันเมื่อจอดรถ - โรงแรมจัดให้มีพื้นที่จอดรถพร้อมเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม
	(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อ กับถนน ด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่ มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารการจราจรเพื่อลด ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้อีกที่สุด (3) ดัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการ ทางเข้า- ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ก่อนเข้าสู่อาคาร ได้อย่างปลอดภัย	✓	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดให้มีป้ายทางเข้า-ออกโรงแรมชัดเจน - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก - โรงแรมจัดให้มีป้ายทางเข้า-ออกโรงแรมชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายทางเข้า-ออก โรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายทางเข้า-ออก โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วย ชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และ ไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการติดกระแสรถจอด บนซอยไม่ช้า 4 บริเวณ ด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้ สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัย ภายในโครงการ เติมน้ำมันรถจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ ใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลา กลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมา บนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของ โครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความ ระมัดระวัง เมื่อถึงผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมจัดพื้นที่จอดรถสำหรับพนักงานและผู้มาติดต่อ โดยอยู่ติด กับถนนซอยในยาว 2 ซึ่งไม่มีถนนที่วิ่งภายในโรงแรมแต่อย่างใด</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>- ผู้เข้าพักของโรงแรมส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ ซึ่งนิยมใช้บริการ เอกชนส่วนตัว เช่น แท็กซี่ เป็นต้น</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืน อย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้าง ได้อย่างชัดเจน</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย</p> <p>-</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ไฟฟาส่องสว่างบริเวณ ทางเข้า-ออก</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ)	(6) การใช้ที่ดิน (1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้ง จัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไป ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓ ✓	- - โรงแรมดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากองค์การ บริหารส่วนตำบลสตูลตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้าง - โรงแรมก่อสร้างและใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นโรงแรมตามที่ได้รับ อนุญาต
	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการใช้บริการที่ชัดเจนเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	✓	- ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พัก อาศัยโดยรอบพื้นที่โรงแรมแต่อย่างใด - โรงแรมมีกฎระเบียบภายในเพื่อให้พนักงานและผู้พักอาศัยปฏิบัติ ตามเพื่อความเรียบร้อย
	(3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขบริเวณ โดยรอบโครงการ (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก ข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้	✓	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้าน ระบบสาธารณสุขบริเวณโดยรอบโครงการ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการบังคับ คสนิวิทย์ และโทรทัศน์</p> <p>1.แจ้งผู้สื่อข่าวว่าได้รับผลกระทบว่า หากได้รับ ผลกระทบในเรื่องการบังคับคสนิวิทย์ และโทรทัศน์อัน เกิดจากการบังคับของอาคารของโครงการ สามารถแจ้ง เรื่องร้องทุกข์ได้ที่โครงการ เพื่อโครงการจะดำเนินการ แก้ไขต่อไป</p> <p>2.ในกรณีที่บ้านพักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับผลกระทบจากการบังคับคสนิวิทย์ โทรทัศน์จากตัว อาคารของโครงการจริง โครงการจะรับผิดชอบโดยการ จัดให้มีและติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อรับ สัญญาณ Free TV ให้แก่บ้านพักอาศัยนั้นๆ</p> <p>3.ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีการ เจรจาโดยใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ต่อไป</p>	<p>✓</p> <p>- ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พัก อาศัยโดยรอบพื้นที่โรงแรมแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยลดอุณหภูมิอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านคุณภาพอากาศ</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจาก น้ำเสีย</p> <p>(1) ในกรณีที่เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ โครงการจะจัดให้มีการ เจรจาโดยใช้ลักษณะใดก็ได้ มาตรการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ต่อไป</p> <p>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีความปลอดภัย เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 122 ห้อง จัดอยู่ในอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่ มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของ อาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ ลิตร</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านน้ำเสีย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>(3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูสลอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูสลอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูสลอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูสลอย ห้องพักมูสลอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูสลอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</p> <p>1. การระบายนูมูลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการจัดการมูสลอย</p>	-
	<p>✓</p>	<p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการควบคุม</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการป้องกันการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นمانกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>2. นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำวันทุกวัน</p> <p>3. ชยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่ ยบต.สาครุมาธิบดีไปกำจัด</p> <p>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากอบตสาครุมาธิบดีไปกำจัด</p> <p>(3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านคุณภาพอากาศ</p>	-
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการจัดการน้ำเสีย</p>	-
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการจัดการมูลฝอย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องมหายสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการภายในและผู้พักอาศัยภายนอกโครงการ</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 วัตรระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีฟันทึ่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต</p> <p>(4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p> <p>(5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการคมนาคม</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านคุณภาพอากาศ</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแสงวันไม่สามารถเข้าไปได้</p> <p>(2) ห้องพักรับรองต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลง นำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักรับรองมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาปฏิบัติงาน</p> <p>(4) ตีน้ำและระบบระบายอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม</p> <p>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>(6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพัก เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถัง มีป้ายกำกับให้เนรบริบรวมไปยังถังที่พักรับรองมูลฝอยรวมต่อไป</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านคุณภาพน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย</p> <p>- โรงแรมได้วางจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด 9 เพสท์ โพรเทค เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เดีอนและ 1 ครั้ง</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 7</p> <p>เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	(8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้ เข้ามาเก็บข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่เพิ่มมูลฝอย ตกค้าง (9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายใน อาคารและภายนอกอาคาร (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยจัดพ่นภายในและ รอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน (11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน (12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร (13) อุดรูรั่วผนังที่พังกาอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลาย แหล่งที่อยู่อาศัยของหนู	✓ - โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดตามขยมูลฝอย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>1.4 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดและเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง)</p> <p>(2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทำเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านน้ำใช้</p>	-
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านน้ำใช้</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	1.5 อุบัติเหตุ การจราจร (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในบริเวณโครงการ และบริการทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถรวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	✓	- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการจราจร
	การผลิตตก หกกล่ม (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความ เป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และ บันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวาง สิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓	- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านความปลอดภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามมาตรฐานการป้องกันภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>(2) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือการใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>(1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการเกิดอุบัติเหตุ</p>	-
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีจัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ตัวอาคารโรงแรม และ กระโจมอาคาร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้ให้บริการปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้ให้บริการในโครงการและผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้ใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	✓ - โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจาก ระบบปรับและระบายอากาศ</p> <p>1. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งแห้งของโครงการให้มี รายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการ ควบคุมเชื้อสลิโมเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้</p> <p>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอผึ่งแห้ง เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และ ออกแบบให้หอผึ่งแห้ง สามารถเข้าตรวจสอบ และ ปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำ ความสะอาดหอผึ่งแห้งเป็นประจำ ทุก 6 เดือน</p> <p>1.2 ติดตั้งหอผึ่งแห้งสำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยง อุปกรณ์ของระบบผึ่งแห้งที่เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และ ข้องอ</p> <p>1.3 ติดตั้งหอผึ่งแห้งให้สามารถเข้าตรวจสอบ และ ปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย</p> <p>1.4 กำหนดให้หอผึ่งแห้งมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหนักหน่วย</p>	<p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอผึ่งแห้งแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดขยะของปลิว (Drift elimination) ที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเด็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด</p> <p>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวานีส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ</p> <p>1.8 ระบบระบายน้ำทั้งของหอผึ่งเย็นตั้งอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทั้งหมดในระบบผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก</p> <p>1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นห้องระบายอากาศ และถึงกับน้ำมากกว่า 5 เมตร</p> <p>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชุดเซย์ในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอผึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น</p> <p>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้</p>	<p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิสต์ไอเอนแลในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็น ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้</p> <p>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตามตลอดเวลา</p> <p>1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตามตลอดเวลา</p> <p>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบผึ่งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอน การกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 	<p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>3) บำรุงรักษาระบบฝังเข็มเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการ โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์</p> <p>4) ตรวจจัดทำความสะอาด ดูแลความสะอาด รวมถึงการกักตุนที่เกิดขึ้นในหอฝังเข็มทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้ยาฆ่า</p> <p>5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาห้องฝังเข็มถึงความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอฝังเข็มทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิสต์ไอเณลลา</p> <p>2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบฝังเข็มของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอฝังเข็ม อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น</p> <p>2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่มีหอฝังเข็มมีสภาพ ดังนี้</p> <p>1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่าง ๆ</p>	<p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอฝังเข็มแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2) หยุดูไข้จำนวนมากกว่า 1 เดือน</p> <p>3) ถูกตัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออก</p> <p>ในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อน</p> <p>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่น</p> <p>หรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอผึ่งเย็น</p> <p>ที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคเลืเจียนแนร์</p> <p>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร</p> <p>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับ</p> <p>ระบบผึ่งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่า</p> <p>เชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p> <p>2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ</p> <p>ดังนี้</p> <p>1) เดิมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็น เพื่อให้มี</p> <p>คลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ</p> <p>5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำ</p> <p>ความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อม ๆ กับเติมตัว</p> <p>กระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรค</p> <p>ของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>และทำการรักษาระมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่</p> <p>น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p>	<p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบาย</p> <p>ความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำส่อลงลอยมากเกินไป เช่นระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเข้า เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเตีมน้ำ สะอาด สารเคมี และสารชีวชาติที่ใช้ในการบำบัด คุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่อง ระบบ</p> <p>2.2.7 ในระหว่างการทำงานสะอาดและการทำลาย เชื้อ ต้องปิดพัดลมของห้องผึ่งเย็นทุกครั้ง</p> <p>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในห้องผึ่งเย็นมีปริมาตรความ เข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม ต่อลิตรตลอดเวลา</p> <p>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็น ของอาคาร โดยปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำ ต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบผึ่ง เย็น ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ตะกั่ว และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่ง อาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาใน ระบบ</p> <p>2) ตะกั่วซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการ บำบัดน้ำ</p> <p>3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ</p>	<p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีท่อผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร้ และสาหร่าย สำหรับบริเวณที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร้และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้สาหร่ายตายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเดิมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง</p> <p>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน ยาใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้</p> <p>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเช่นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเช่นท่อ</p> <p>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและความปลอดภัยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อนุภาคนิสู่สารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่า ระบบสิ่งแวดล้อมอยู่ในสภาพที่สะอาด</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีท่อฝังเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2.4.3 การป้องกันกำกับการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบสิ่งแวดล้อม ใช้สารชีวชาติด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวชาติใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p> <p>2.4.4 สารชีวชาติที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีสอีโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <p>1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีสอีโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ได้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้</p> <p>3) สารชีวชาติอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวชาติที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีสอีโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดภัยจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา</p> <p>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขนส่งเพื่อจำหน่ายกษัตริ์และประเภทของเชื้อลีสอีโอเนลลา</p>	<p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีห้องผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับพื้นที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว</p> <p>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ</p> <p>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันหรือเป็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบข้อมูลของพนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบรุ่น และขนาด เป็นต้น</p> <p>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล</p> <p>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดการการป้องกันและข้อควรระวัง</p>	<p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีหอผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคไข้เจียน อันเนื่องมาจากเห็บเลี้ยงของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานจากผู้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้</p> <p>1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของเห็บเลี้ยง และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร</p> <p>2) แผนผังวงจรของเห็บเลี้ยง</p> <p>3) สมุดบันทึกประจำเห็บเลี้ยง</p> <p>4) หอเห็บเลี้ยงที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดนั้นๆ โรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างนำส่งตรวจ</p> <p>5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด</p> <p>2.7.3 เมื่อได้ขั้นสุดแล้วพบว่าเห็บเลี้ยงใด เป็นต้นเหตุการระบาดของโรคไข้เจียนให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในเห็บเลี้ยงที่เกี่ยวข้องกับการระบาด ของโรคตามขั้นตอนดังนี้ เดิมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีเห็บเลี้ยงแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยเปิดพัฒลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดท่อส่งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะเปิดพัฒลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบส่งเย็นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา	-	- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีห่อผึ่งเย็นแต่อย่างใด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบผู้ระวางทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิสต์โอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น แต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 	<p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีท่อผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข	<p>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกซเรย์ที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลี้- โอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์</p> <p>2.8.4 โครงการจัดสร้างงานผลการตรวจสอบให้ พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัย และการควบคุม โรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ</p> <p>2.8.1 พร้อมกันข้อมูลบันทึกติดตามรายละเอียดในแบบ บันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลาในระบบ ฝังยีนที่แม่ท้ายข้อปฏิบัติ</p> <p>2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลี้โอเนลลาในหอฝัง เย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้าน การบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผล อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-</p> <p>- โรงแรมมีระบบระบายอากาศและปรับอากาศแบบแยกส่วน ระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (Split Type) ไม่มีห้องฝังเย็นแต่อย่างใด</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถึงดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้	<div>✓</div> - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียม เป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพ ภายในโครงการได้ ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการ และยังเป็นพื้นที่ปลอดภัย	✓ - โรงแรมจัดให้มีป้ายแสดงตำแหน่งเส้นทางหนีไฟติดไว้ในห้องพัก ระหว่างทางเดิน ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ซึ่งอยู่บริเวณหน้าหาด และใกล้ทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล
	(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถ เข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้	✓ - โรงแรมจัดให้หัวรับน้ำดับเพลิงอยู่ในบริเวณที่รถดับเพลิงสามารถ เข้าถึงได้สะดวก	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 หัวรับน้ำดับเพลิง
	(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนใน บริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชี้โครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมซอยไม่ยาว 4 ด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวม ทั้งสิ้น 34 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่ จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ	✓	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้ให้บริการในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการ เดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น	✓ - โรงแรมดำเนินการมาตรการด้านการจราจร	-
(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวงจรปิดที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจทันที 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย	✓	- โรงแรมติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2-23 กล้องวงจรปิด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมใช้บริการรถประจำทาง และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9) จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา ก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการแก้ไขปัญหาของโครงการในขณะก่อสร้าง ให้แก้ไขได้อย่างรวดเร็ว และทันเวลาที่</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านการจราจร</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุ ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวงจรปิดที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือสำหรับตรวจสอบหาอาชญาที่ต้องสงสัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขจัดที่เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของผู้ใช้บริการในโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดด้านความปลอดภัย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>(1) โครงการเลือกใช้โหนดสกายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโหนดที่มีความสวยงาม โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลืองเป็นโหนดสกายนอกอาคาร</p> <p>(2) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(3) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>(5) จัดตั้งป้ายรายละเอียดบอกให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเข้าใจผิดของผู้มาให้บริการ</p> <p>(6) จัดป้ายประชาสัมพันธ์ และขอความร่วมมือจากบริเวณหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน</p> <p>(7) จัดป้าย “บุคคลภายนอกห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” บริเวณหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>(8) จัดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในเวลากลางคืนให้เพียงพอ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในโรงแรม 1 เครื่องเพื่อใช้สำรองไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน โดยจัดไว้ในห้องอย่างมิดชิด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	(1) โครงการเลือกใช้โหนดสกายเอกอการที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโหนดที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเขียว เป็นโหนดสกายเอกอการ (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเตียงเพิ่มเพื่อช่วยเพิ่มระยะห่างของอาคารกับกระจากของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดจากการสะทอนแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1 ตารางเมตร/1 คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรับแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาใช้โดยเร่งด่วน (6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมเลอโกโหนดสกายเอกอการสีขาวที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโหนดที่มีความสบายตา - โรงแรมออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเตียงเพิ่มเพื่อช่วยเพิ่มระยะห่างของอาคารกับกระจากของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดจากการสะทอนแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่มาตรการกำหนด - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบด้านจากการบดบังแสงแดดแต่อย่างใด - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบด้านจากการบดบังแสงแดดแต่อย่างใด - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบด้านจากการบดบังแสงแดดแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ตัวอาคารโรงแรม และกระจากอาคาร - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ตัวอาคารโรงแรม และกระจากอาคาร - ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - - - - - -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบำบัดมลพิษ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบำบัดมลพิษจากอาคารโครงการโครงการอื่น วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดมลพิษของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	✓ - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบด้านการบำบัดมลพิษแต่อย่างใด	-
	(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบำบัดกลิ่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบำบัดกลิ่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการติดตามประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน	✓ - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบด้านการบำบัดมลพิษแต่อย่างใด	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับการกระทบจากอาคารโครงการซึ่งแจ้งขอแก้ไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดกรณีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	✓ - ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบด้านจากการบดบังแสงแดดแต่อย่างใด	-
	(9) การจัดตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด	✓ - โรงแรมดำเนินการก่อสร้างและตกแต่งอาคารตามที่ได้รับอนุญาต	-
	(10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด	✓ - โรงแรมจัดพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบ	-
	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.5 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดย ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับ แสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้ขนาดที่เหมาะสม กับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นครั้ง คราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการ ปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพ ของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับ ความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำงานสะอาดแห้ง กรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความ ร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้เย็นที่กลับไปยัง เครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่ เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย	✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ตัวอาคารโรงแรม และ กระจกอาคาร - ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การทำงานสะอาด เครื่องปรับอากาศ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.5 การประหยัทยและอนุรักษ์ พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัฒลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัตรการปีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนวนที่ลมที่ผิดปกติ - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั้วทำให้อากาศรั่วภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ <p>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟโครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</p> <p>(4) บุคลากร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 	<p>✓</p> <p>- โรงแรมเลือกไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงาน เช่น เลือกใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED ทั้งโรงแรม</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดทำป้ายรณรงค์ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟส่องสว่างในโรงแรม</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน</p>



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 คนสวนดูแลต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ร้วโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย



ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคาร A และ B (ส่วนขยาย)

ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

The process of re- used Gray water for gardener



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารต้อนรับและการนำน้ำทิ้งมารีไซเคิลรดน้ำต้นไม้

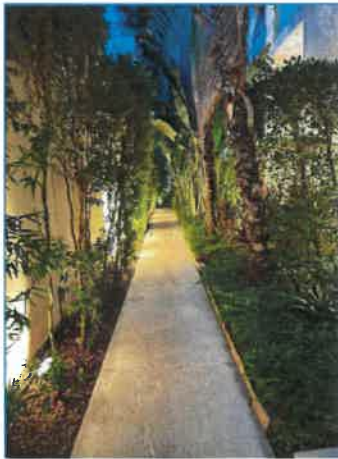
ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 การตัดกากไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ไฟฟ้าส่องสว่างด้านหน้าและรอบรั้วโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ไฟฟ้าส่องสว่างด้านหน้าและรอบรั้วโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 หม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ MDB ควบคุมระบบไฟฟ้า

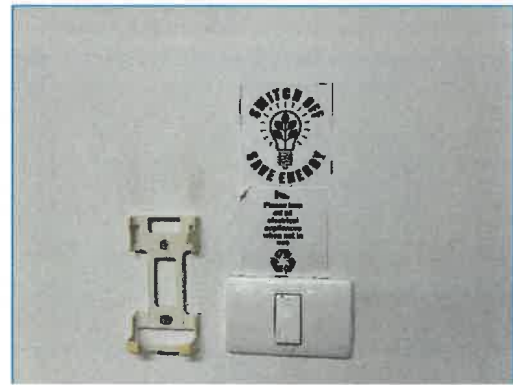
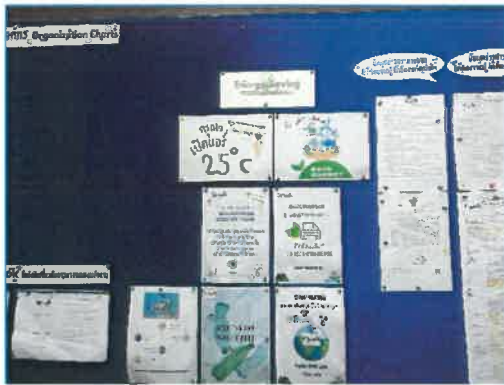


ภาพถ่ายที่ 2.2-8 คีย์การ์ดห้องพัก



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดอะ ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ม่านบังแสงแดดในห้องพัก



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 หัวรับน้ำสำรอง ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังสำรองน้ำใช้

The process of re- used Gray water for gardener



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อหนองน้ำฝน และการนำน้ำฝนมารดน้ำต้นไม้ในโรงแรม



ถังขยะภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ถังขยะในบริเวณโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดวาภูเก็ต ของบริษัท ไพร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



ป้ายรณรงค์ทิ้งขยะลงถัง



แม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพัก

ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ถึงขยะในบริเวณโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักรวมและทำความสะอาดห้องพักรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักรวมและทำความสะอาดห้องพักรวม

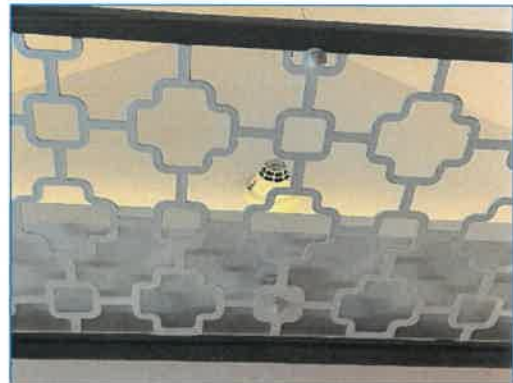


ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายทางเข้า-ออกโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ตัวอาคารโรงแรม และกระจกอาคาร



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบป้องกันอัคคีภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 หัวรับน้ำดับเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 กล้องวงจรปิด



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



สระว่ายน้ำหลัก



สระว่ายน้ำส่วนวิลล่า



ป้ายระดับความลึกของสระว่ายน้ำ

ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำโรงแรม



ป้ายระดับความลึกของสระว่ายน้ำ



จุดอาบน้ำ

อุปกรณ์ช่วยชีวิต



ป้ายกฎระเบียบ

ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำโรงแรม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เดอะ ภูเก็ต ของบริษัท ไฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท ไฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567
 โรงแรม เควา ภูเก็ต ของบริษัท ไพร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขาย) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเข้าผลการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ พบค่า บีโอดี น้ำมันและไขมัน ค่าชัลไฟด์ และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B พบค่า บีโอดี น้ำมันและไขมัน, ค่าชัลไฟด์ และค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
- ส่วนตกตะกอน	สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกปีตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีภาคีภายนอกจนถึงปริมาณที่กำหนด	-
- บ่อดักไขมัน	ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม่เข้ามารับไปกำจัด	ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วัน โดยนำส่งกำจัดกับบริษัทเอกชนที่รับกำจัดขยะทั่วไป (ภาพถ่ายที่ 2.2-5 การดักกากไขมันและการล้างบ่อดักไขมัน)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1.คลอรีนอิสระคงเหลือ 2.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. <i>Escherichia coli</i> 4. <i>Staphylococcus aureus</i> 5. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.pH 2.คลอรีนอิสระ 3.คลอรีนร่วมกับสารอื่น 4.ค่าความเป็นด่าง 5.ความกระด้าง 6.กรดด่าง 7.คลอรีน 8.แอมโมเนีย 9.ไนเตรท	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและ หลังเปิดบริการ ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรด ด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0- 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศ ไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ นั้น มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ น้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจาก สระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- สระว่ายน้ำในโครงการ	10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำของสระว่ายน้ำในช่วงเย็นทุกวัน	-
- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงชูชีพ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือประจําสระว่ายน้ำ (ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำโรงแรม)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีกฎระเบียบการให้สระว่ายน้ำ มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงชูชีพ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือน้ำสระว่ายน้ำ (ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำโรงแรม)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้น้ำ (กรณีการจมน้ำ)	(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงชูชีพ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือประจําสระว่ายน้ำ (ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำโรงแรม)	-
- ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการออกแบบสระว่ายน้ำตามมาตรฐาน (ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำโรงแรม)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
- ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ สระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)	(3) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำให้บริการ	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการออกแบบสระว่ายน้ำตามมาตรฐาน (ภาพถ่ายที่ 2.2-25 สระว่ายน้ำหน้าโรงแรม)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถึงสารกรองน้ำใช้	ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงงานจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม (เอกสารแนบที่ 5 บันทึก PM ระบบน้ำใช้)	-
- ถึงสารกรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) <i>Escherichia coli</i> (3) <i>Staphylococcus aureus</i> (4) <i>Clostridium perfringens</i>	ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงงานได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโรงแรม เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017 (ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565) พบว่าคุณภาพน้ำประปามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่ถึงการล้างถังน้ำใช้ โดยมีแผนทำความสะอาดในปี 2568	-
- ถึงสารกรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	ล้างทำความสะอาดถึงสารกรองน้ำใช้ทุกแห่ง	ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. มลพิษ - ถึงรองรับมลพิษภายในโครงการ	ความเรียบร้อยของถังรองรับมลพิษและห้องพักมลพิษรวมของโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	<p>โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ต่างๆ ในโรงแรมและรวบรวมไปเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีความจำเป็นต่อไป (ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพัก)</p> <p>โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังรถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัทเอกชนเข้าทำการเก็บขยะ (ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม)</p>	-
	ตรวจสอบการตกค้างมลพิษภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการเก็บขยะจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ซ้ำว่ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
	ทำความสะอาดถังรองรับมลพิษของโครงการ			
	ทำความสะอาดห้องพักมลพิษรวมและถนนภายในโครงการ			
4. การระบายน้ำป้องกันท่วม - ท่อระบายน้ำ	ชุดลอกท่อระบายน้ำทั่วทั้งหมุดที่อยู่ภายในโครงการ	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยรอบบริเวณโรงแรมและมีการลอกทำความสะอาดระบบระบายน้ำอยู่เสมอ	-
	ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
5. การจราจร - ถนนในโครงการ	ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง และหากชำรุดจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้อยู่เสมอ	-
	ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
- ทางเข้า-ออกโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก (ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย)	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การใช้ไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนงานที่กำหนด	-
	ดูแลและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าไม่ให้มีแรงดันตกและติดตั้งไม่ให้เกิดความร้อน	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีคนสวนดูแลและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าไม่ให้มีแรงดันตก (ภาพถ่ายที่ 2.2-1 คนสวนดูแลต้นไม้)	-
7. พื้นที่สีเขียว - ต้นไม้ในโครงการ	ดูแลและบำรุงรักษาระบบน้ำในโครงการ	ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีคนสวนดูแลและบำรุงรักษาระบบน้ำในโครงการ	-
	ตกแต่งและตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีคนสวนดูแลและบำรุงรักษาระบบน้ำในโครงการ	-
8. เชื้อลีสซีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ - เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อย่างอบน้ำจากกุชชี - ผักบัว	ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานและความสะอาดของเครื่องปรับอากาศในโรงแรมอยู่เสมอ (ภาพถ่ายที่ 2.2-1 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ)	-
	ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสซีโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลปอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจหาเชื้อลีสซีโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนกลางของโรงแรม อย่างอบน้ำจากกุชชี และผักบัว เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสซีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศพบว่า พบค่าเชื้อลีสซีโอเนลลา (Legionella spp.) <10 ซีเอฟยูต่อลิตร ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบเชื้อลีสซีโอเนลลาในน้ำดื่ม	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9.การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - บ้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง 	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน	ทุก 3 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 8 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย)	-
	สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
	อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
	อย่างให้มีสิ่งกีดขวาง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	ซ้อมอพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมมีแผนดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในปี 2568	-
	ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง	สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10.การประหยัลดและอนุรักษ์พลังงาน	ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	<p>โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ และหากชำรุดจะมีการซ่อมแซมแก้ไขตามแผนงานที่กำหนด</p>	-
	ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
	อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
- เจ้าหน้าที่โครงการ			<p>โรงแรมจัดทำป้ายรณรงค์ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้</p> <p>โรงแรมมีป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานในห้องพัก เช่น การงดเปลี่ยนผ้าปูที่นอนทุกวันที่เข้าพัก การใช้ผ้าขนหนูและเสื่อคลุมอาบนำผ้า เป็นต้น (ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน)</p>	-
	ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	ทุก 1 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	<p>โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดคอยทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ</p>	-
11.คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ออกซิเจนละลาย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<p>โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (คุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทย ประเภทที่ 4) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด</p>	-

3.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เควา ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำใช้ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำทะเล พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง Water Testing pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B) In-house method: STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B In - house method: STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C In-house method: STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง Water Testing Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
BOD	Azide Modification	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 F
Microbiological Testing Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E
คุณภาพน้ำประปา Water Testing Microbiological Testing Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, F

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำประปา Microbiological Testing <i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method: STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016
<i>Clostridium perfringens</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method: STM No. 14-017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9260 A, B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 16, 2001
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Water Testing Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ (B, F)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u>		
<u>Water Testing</u>		
Residual Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (G)
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2320 B
Combined residual chlorine	Titration Method	Calculation
Cyanuric acid	Turbidimetric Method	-
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)
<u>Microbiological Testing</u>		
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, F
<i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method: STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 E

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
การตรวจวัดเชื้อลีจิโอเนลล่า		
<i>Legionella spp.</i>	Membrane Filtration Technique	ISO 11731 (2017)
คุณภาพน้ำทะเล		
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B
Nitrate	Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 E
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)
Salinity	Electrometric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9222 D
Phosphate	Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-P (E)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เดอะ ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมลอยน้ำ หรือกีฬากลางน้ำ ในทำนองเดียวกัน
- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017 (ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565)
- มาตรฐานน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (คุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทย ประเภทที่ 4)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เดอะ ภูเก็ต ของบริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุกเดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และตารางที่ 3.4.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ พบค่า บีโอดี น้ำมันและไขมัน ค่าซัลไฟด์ และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B พบค่าบีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ค่าซัลไฟด์ และค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ			มาตรฐาน ¹
		23 ต.ค. 67	27 พ.ย. 67	23 ธ.ค. 67	
ความเป็นกรดต่าง	-	7.2	7.3	7.3	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	118	200	131	≤20
ปริมาณสารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	93	80	68	≤30
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.2	1.8	3.2	≤1
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	732	676	472	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	22	15	6	≤20
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	26.7	36.8	33.1	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 มล.	1,700,000	3,300,000	790,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	1,300,000	790,000	790,000	-

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B			มาตรฐาน
		23 ต.ค. 67	27 พ.ย. 67	23 ธ.ค. 67	
ความเป็นกรดต่าง	-	7.7	7.6	7.8	5.0-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	49.5	126	106	≤20
ปริมาณสารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	36	30	45	≤30
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.4	4.7	8.7	≤1
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	692	644	480	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.2	<0.1	0.1	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	23	12	7	≤20
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	81.4	71.5	84.6	≤35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 มล.	1,700,000	1,300,000	3,300,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	1,700,000	790,000	3,300,000	-

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ในสระว่ายน้ำของโครงการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม, ฟีคอลลีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด pH, Ammonia Nitrogen, Calcium Hardness, Chloride, Combined residual chlorine, Cyanuric acid, Nitrate, Residual Chlorine, Residual Free Chlorine และ Total Alkalinity ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดัง ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณสระว่ายน้ำของโรงแรม Main pool (GPS: 47P 422828 894631)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำของโรงแรม Main Pool (GPS: 47P 422828 894631)			
		23 ต.ค. 67	27 พ.ย. 67	23 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing					
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<10
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	Not Detected	-	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	-	Not Detected	-	Not Detected
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	Not Detected	-	Not Detected
Water Testing					
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	<0.06	-	≤20
Calcium Hardness	mg/L	-	36	-	250-600
Chloride	mg/L	-	929	-	≤600
Combined residual chlorine	mg/L	-	0.1	-	-
Cyanuric acid	mg/L	-	13	-	30-60
Nitrate	mg/L	-	6.6	-	-
pH	-	-	7.1	-	7.2-8.4
Residual Chlorine	mg/L	-	5.4	-	-
Residual Free Chlorine	mg/L	-	5.3	-	0.6-1.0
Total Alkalinity	mg/L	-	15	-	80-100

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: "<" หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOQ (ขีดจำกัดของปริมาณ) / LOR (ขีดจำกัดของการรายงาน) ที่กำหนด

3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ โดยตรวจวัดทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* และ *Clostridium perfringens* ความถี่ คือ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโรงแรม เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำดี แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1



ถังเก็บน้ำดี (GPS: 47P 422845 894604)

ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากถังสำรองน้ำใช้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำดี แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017 (ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565) พบว่า คุณภาพน้ำประปามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำดี (GPS: 47P 422845 894604)	
		27 พ.ย. 67	
Microbiological Testing			
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected
<i>Clostridium perfringens</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017 (ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.4 เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนกลางของโรงแรม
อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และฝักบัว ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจ
ตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนกลางของโรงแรม อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และฝักบัว
เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดเชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ แสดงดัง ภาพถ่ายที่

3.4.4-1



ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง Room 4001 อ่างอาบน้ำจากุซซี่ Villa 128 (GPS 47P 422879, 894671)
(GPS 47P 422877, 894624)

ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนกลาง



ฝักบัว Room (GPS 47P 422877, 894624)

ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ พบว่า พบค่าเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella* spp.) <10 ซีเอฟยูต่อลิตร ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ <i>Legionella</i> spp. (CFU/Unit)
ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง Room 4001 (GPS 47P 422877, 894624)	27 พ.ย. 67	<10
อ่างอาบน้ำจากุซซี่ Villa 128 (GPS 47P 422879, 894671)	27 พ.ย. 67	<10
ฝักบัว Room (GPS 47P 422877, 894624)	27 พ.ย. 67	<10

หมายเหตุ : "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

3.4.5 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดในยาง บริเวณด้านหน้าโรงแรม จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ (GPS: 47P 422768 894746)

ภาพที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม จำนวน 1 จุด และน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 จุด พารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (คุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทย ประเภทที่ 4) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ	
		23 ธ.ค. 67	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	6	≤100
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	CFU/100mL	7.8	≤1,000
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	0.35	≤0.2
ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.4	≥4
ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/L	<0.02	≤0.06
ความเป็นกรดต่าง	-	8.1	7.0-8.5
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	mg/L	Not Detected	≤0.015
ความเค็ม	ppt	31.1	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ร้อยละ 10 ของค่าความ เค็มต่ำสุด
สารแขวนลอย	mg/L	16	≤18.43

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท ไฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ) สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท ไฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โรงแรมยังไม่ได้จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว ทั้งนี้ หากมีแผนการซ้อมจากทางจังหวัด โรงแรมยินดีเข้าร่วมเพื่อให้พนักงานในโรงแรมมีความรู้ในการช่วยเหลือผู้เข้าพักได้เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น
- (2) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีภาคตะกอนถึงปริมาณที่กำหนด
- (3) โรงแรมมีแผนดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในปี 2568

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการขณะเกิดแผ่นดินไหว

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต ของบริษัท ไฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำ

- (1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทั้งส่วนต้อนรับ และบริเวณบ่อพักน้ำทั้งจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า เมื่อนำผลการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนต้อนรับ พบค่า บีโอดี น้ำมันและไขมัน ค่าซัลไฟด์ และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B พบค่าบีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ค่าซัลไฟด์ และค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีกากตะกอนถึงปริมาณที่กำหนด

(3) โรงแรมจัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน โดยนำส่งกำจัดกับบริษัทเอกชนที่รับกำจัดขยะทั่วไป

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(3) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำของสระว่ายน้ำในช่วงเย็นทุกวัน

(4) โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงชูชีพ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือประจำสระว่ายน้ำ

(5) โรงแรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการออกแบบสระว่ายน้ำตามมาตรฐาน

ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโรงแรม เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017 (ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565) พบว่า คุณภาพน้ำประปามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

(3) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่ถึงการล้างถังน้ำใช้ โดยมีแผนทำความสะอาดในปี 2568

มูลฝอย

- (1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ต่างๆ ในโรงแรมและรวบรวมไปเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาจัดเก็บต่อไป
- (2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชนเข้าทำการเก็บขน

การระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม

- (1) โรงแรมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยรอบบริเวณโรงแรมและมีการลอกทำความสะอาดระบบระบายน้ำอยู่เสมอ

การจราจร

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทางและหากชำรุดจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้อยู่เสมอ
- (2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก

การใช้ไฟฟ้า

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนงานที่กำหนด

พื้นที่สีเขียว

- (1) โรงแรมจัดให้มีคนสวนดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในโรงแรม

เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานและความสะอาดของเครื่องปรับอากาศในโรงแรมอยู่เสมอ
- (2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศส่วนกลางของโรงแรม อย่างอบน้ำจากกุชชี และฝักบัว เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ พบว่า พบค่าเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella* spp.) <10 ซีเอฟยูต่อลิตร ทุกสถานที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- (1) โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน
- (2) โรงแรมมีแผนดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในปี 2568
- (3) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน

- (1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ และหากชำรุดจะมีการซ่อมแซมแก้ไขตามแผนงานที่กำหนด
- (2) โรงแรมจัดทำป้ายณรงค์ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้
- (3) โรงแรมมีป้ายณรงค์การประหยัดพลังงานในห้องพัก เช่น การงดเปลี่ยนผ้าปูที่นอนทุกวันที่เข้าพัก การใช้ผ้าขนหนูและเสื้อคลุมอาบน้ำซ้ำ เป็นต้น
- (4) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดคอยทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ

คุณภาพน้ำทะเล

- (1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (คุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทย ประเภทที่ 4) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๑ ๙ ๐ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ปก ๐๐๑๔.๒/๑๑๓๐๒ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยโนยาง ๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลสากู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๔ ห้อง (ส่วนเดิม ๒๘ ห้อง และส่วนขยาย ๕๖ ห้อง) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว โดยให้บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนถะ

(นายสุวิทย์ อุนนถะ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาโกะ จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 7-0-29.90 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 11,319.60 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม อาคารภายในโครงการ จำนวน 15 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 84 ห้อง (ห้องพักส่วนเดิม จำนวน 28 ห้อง และห้องพักส่วนขยาย จำนวน 56 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ของ บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนว่าจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังต่อไป

ลงชื่อ บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเมธิกา สอนาย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด


สิงหาคม 2560

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิโตรการปิโตรเคมี คอนสัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาโก อำเภอลาโก จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการที่มีจุดตรวจวัดภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ภายในโครงการที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีจุดตรวจวัดภายนอกอาคาร จำนวน 13 คัน และบริเวณพื้นที่ 1 ของอาคารตึกรับ จำนวน 10 คัน รวมทั้งจุดตรวจวัดทั้งหมด จำนวน 23 นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีจุดตรวจวัดภายนอกอาคาร จำนวน 11 คัน ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียรถยนต์ในโครงการรวมกับมลสารจากคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 ธันวาคม 2559 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดตรวจวัด จำนวน 23 คัน และพื้นที่จุดตรวจวัดภายนอกอาคาร จำนวน 11 คัน ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนั้นมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>1) ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000000641 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับมลสารจาก</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว คันหนุ เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิด เขม่าควันจากท่อไอเสียของรถยนต์ของพื้นที่บริเวณ</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประจําพื้นที่ 1 ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องยนตค์ของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่บนเครื่องยนตค์ทุกครั้งเมื่อเขตรถ</p> <p>(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพทรงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกมาภายนอกทั้งหมดไม่ให้ปะทะกับต้นไม้ต้นสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และปลูกไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการกักเก็บฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองและมลสารลดความการให้มลสารที่มีผลด้านการช่วยหายใจอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยต้นไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถในพื้นที่ของของอาคารและกำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p>	

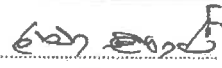
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวธณิกาส สอน่าย)
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 58/176

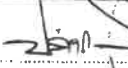
ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเฟสส์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเฟสส์ เทคโนโลยี จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาโก อำเภอลาโก จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 ธันวาคม 2559 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเท่ากับ 0.031000641 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000000411 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับมลสารจากคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 ธันวาคม 2559 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเท่ากับ 0.6000000411 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00009852 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับมลสารจากคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 ธันวาคม 2559 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเท่ากับ 0.01779852 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000000189 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับมลสารจากคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 ธันวาคม 2559 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเท่ากับ 0.002000189 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี</p>	<p>ทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งหม้อกรองน้ำของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิออนเล็ดลอดจากท่อในอาคาร</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิออนเล็ดลอดในหม้อกรองน้ำ รวมทั้งการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับกฎดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบให้รายละเอียดเป็นไปตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	

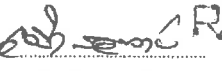
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวธณิกาส สอน่าย)
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 59/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเฟสส์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเฟสส์ เทคโนโลยี จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซาด อำเภอลาซาด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000001063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 ธันวาคม 2569 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ วิสสิท แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 3.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 3.300001063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>สำหรับการดำเนินการโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์จากบริเวณนอกไซต์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โล่งที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>โดยพื้นที่ที่มีการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นเป็ดฝรั่ง อินทนิลน้ำ ปับ กระทั่งขึ้นหมากเขียว ลิลาวดี มะพร้าว พุทรา และโหราใบกลม นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ โมกข เติร์ดเฌอ กัญชง หัก จั๋งญี่ปุ่น ชบา และหญ้านวลน้อย ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ 5,957.60 กรัม ในขณะที่ที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 17.435 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>		

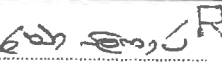
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเขมิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซาด อำเภอลาซาด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 135.40 โมล หรือประมาณ 5,957.60 กรัม (ดูตารางที่ 4.1-9 ประกอบ)</p> <p>ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 0.396 โมล หรือ 17.435 กรัม</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่ขึ้นได้ดีในพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p>		
1.5 ระดับเสียง	<p>การดำเนินการของโครงการเป็นอาคารโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพัก 84 ห้อง และโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 29 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ซึ่งจากท่อไอเสียรถยนต์ดังกล่าวจะก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้ที่อาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากถนนระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากงานฐานเสียง ผลการทางเสียง, จรรยา เมื่อคู่ บาริณ ทักสิน และนุริดา สก และมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)</p> <p>จากผลการคำนวณระดับเสียงจากรถยนต์ของโครงการ พบว่า ทำให้เกิดระดับเสียงต่อตำแหน่งรับเสียงทั้ง 3 ทิศ (ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก) เท่ากับ 52.54, 51.68 และ 69.83 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระบุว่าผนังคอนกรีตที่หนา 1 เมตร มีค่าสัมประสิทธิ์ในการ</p>	<p>(1) ประเมินพื้นที่ที่ไม่มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ที่จอดรถทุกครั้งเมื่อขจัดรถ</p> <p>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	

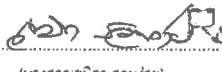
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเขมิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอลาгу จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดูดกลิ่นเสียอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไป พลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่ามนุษย์มีความสามารถในการดูดซับเสียงให้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น จึงทำให้ค่าระดับเสียงที่กระจายถึงตำแหน่งรับเสียงแต่ละตำแหน่งลดลงเหลือ 18.54, 17.68 และ 35.83 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>		
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 72.32 เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 72.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพัสดุผอย) โดยโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดผสมระหว่างถังกรอง - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ (1 ชุด/จุดบำบัด) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุดบำบัด, ขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุดบำบัด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนยีสเซลล์ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 25.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุดบำบัด และขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุดบำบัด รวมจุลบำบัดน้ำเสียภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 4 ชุดบำบัด</p> <p>สำหรับอาคารเดิม ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอยู่แล้ว โครงการจะวางท่อ</p>	<p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีความเหมาะสมกับลักษณะของน้ำเสียและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ข วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท II ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำทิ้งโดยใช้บริการห้องปฏิบัติการ</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานเฝ้าระวังน้ำทิ้ง 3 วัน เพื่อป้องกันและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย 5 ครั้ง pH, บีโอดี (BOD), สสารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคพี (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 ชุด</p>


ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 62/176

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปภกรสงฆ์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอลาгу จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>รวมรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคารแล้ว เข้าสู่ระบบบำบัดรวมอีกครั้ง (จุดบำบัดที่ 1 และจุดบำบัดที่ 2) เพื่อบำบัดน้ำเสียอีกครั้งให้ค่าความสกปรกตกต่ำลง ส่วนอาคารส่วนขยาย จะมีจุดบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด (จุดบำบัดที่ 3 และจุดบำบัดที่ 4) ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง ชนิด RCP ขนาด ๑๐ 0.4 เมตร แยกจากท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อรวมระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด ความจุ 10.14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 40.56) เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบส่งไปบำบัดน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้รับผลกระทบจากภายนอกโครงการแต่อย่างใด</p> <p>2) การจัดการ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้มีมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) ด้วยวิธี Filter Scrubber โดยจะติดตั้งถังบำบัด Aerosol ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ถังบำบัด Aerosol สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 จุด/จุดบำบัด เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ ความสามารถไหล 25.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	<p>นำใบปลอกถังกรองที่จำเป็นไปพักในถังพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพัสดุผอยรวมของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างบ่อพักน้ำทิ้งทุก 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลและเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอด</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH₄ ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินการกักเก็บดินในบริเวณพื้นที่ที่มีกลิ่นเหม็นให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลุกดินให้มีประเภทคลุมดิน ที่ขี้ตาข่าย เช่น หญ้า ที่ขี้ตาข่าย เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบที่สร้างในการบ่งชี้ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน 	<p>ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สุ่มตรวจบริเวณส่วนตกตะกอน จนถึง บำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ พ.ศ. 1 และแบบ พ.ศ. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดน้ำเสียให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลลาгу จังหวัดภูเก็ตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

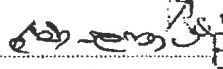
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 63/176

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปภกรสงฆ์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) การกำจัดก๊าซมีเทน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดที่มีเทนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนกรองไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยงาน (Mature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งได้ประมาณ 0.002 - 0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ย กทม. ซึ่งเมื่อนำไปใช้มีปริมาณธาตุอาหารสูงมาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถย่อยสลาย Biogas ได้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และผลของจุลินทรีย์ได้		
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินการมีการศึกษาพื้นที่พื้นที่บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ซึ่งเดิม ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกใช้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งกือ มีเสื่อ และนกกระจิบ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถทนเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองทนแล้งอากาศ ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่ทั้งตามอาคารต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณไม้หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการจึงจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประทับกับกิจกรรมของโครงการเป็นกาดำเนินการเพื่อการรักษาไว้เป็นพื้นที่	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินเหยียบสนามหญ้าห้ามจอดรถ	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเชมิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

64/176

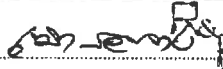
ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแรม เดวาภูเก็ต จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแรม เดวาภูเก็ต จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ต้นใดโครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการอยู่ติดกับ ทะเลอันดามัน (หาดในยาง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 80.85 เมตร ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่า pH, Suspended Solids, Salinity, Ammonia-Nitrogen, Phosphate-Phosphorus, DO, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ ใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยไว้ในบ่อพักรอตรวจสอบคุณภาพน้ำถึง ชนิด คสส. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดน้ำบ่อแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำก็จะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง ชนิด RCP ขนาด ๑0 0.4 เมตร แยกจากท่อผ่าน เพื่อรวบรวมส่งสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสส. ขนาด ความจุ 10.14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 40.56 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบกลับไปบำบัดน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	(1) ห้ามปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด (2) รณรงค์ติดป้ายเตือน ไม่ให้นักท่องเที่ยวทิ้งขยะบริเวณชายหาดในยาง (3) จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณหาดในยางอยู่เสมอ (4) โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งและบริเวณชายหาดในยางโดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเชมิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

65/176


ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแรม เดวาภูเก็ต จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแรม เดวาภูเก็ต จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซาด อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้</p> <p>โดยน้ำจากการประปาฯ จะถูกปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิน ความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิน ความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>ดังนั้น โครงการมีปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2 วัน</p> <p>(ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง</p> <p>ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงถึงก้นถังดับเพลิงดับเพลิงในถังดับเพลิง 1 ของอาคารดับเพลิงมีปริมาตรรวมกันถึง 240.00 ลูกบาศก์เมตรไปยังระบบดับเพลิงคือ ระบบท่อหยดดับเพลิง (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงดังนี้</p> <p>จำนวนถังดับเพลิงในระบบ = 7 ถัง</p> <p>อัตราจ่ายน้ำ = 120 ลิตร/วินาที</p> <p>(ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับพื้นที่อื่นนอก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับพื้นที่อื่นแต่ละพื้นที่เพิ่มเติม)</p> <p>ปริมาณการเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 240.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = $(240.00 \times 1,000) / (120 \times 60)$</p> <p>= 33.33 นาที</p>	<p>- ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของ</p> <p>น้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ</p> <p>- ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและอาบน้ำ</p> <p>ตอนอาบน้ำ</p> <p>- ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่</p> <p>ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่</p> <p>เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน</p> <p>- ตรวจสอบหม้อน้ำภายในห้องน้และส่วนซักล้างด้วยการ</p> <p>เปิดก๊อกน้ำทุกคันภายในห้องน้และส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน</p> <p>- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลงหยดสี</p> <p>ผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูสีคือหม้อน้ำมีน้ำสีลงมาโดยที่</p> <p>ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก</p> <p>- ใช้ Sprinkler หรือมีก๊วยตักน้ำดับเพลิงตามการจัดน้ำด้วย</p> <p>สายยาง</p> <p>- ไม่ให้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ</p> <p>- ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีควม</p> <p>สิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดกลิ่น</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบพื้นที่สำหรับส่งน้ำให้</p> <p>อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่า ขาดดูแลให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(7) ดำเนินการระมัดระวังการใช้น้ำใช้ทุก 6 เดือน</p>	<p>ขอความร่วมมือในพระราชบัญญัติ</p> <p>มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน</p>

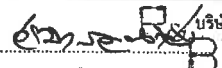
ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

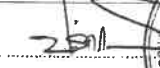
ลงชื่อ... 
(นายปภากร บัวพัน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซาด อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 240.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 33 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อหยดในอาคาร เพื่อดับเพลิงในทันทีเกิดขึ้น</p>		
(3) การระบายน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินมากนัก เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่โครงการประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 13 อาคาร หลังพัฒนาโครงการ โครงการประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 15 อาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้ที่ก่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงได้ดินก็จะลดลงเนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- อัตราการระบายน้ำ เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ที่ วางแปลนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยาย กลายเป็นพื้นที่คอนกรีตซึ่งเป็นพื้นแข็งของ อาคาร และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปเป็นปริมาณที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โครงการจึงต้องมีการศึกษาสภาพการระบายน้ำให้มีสภาพเดิมเหมือนช่วงก่อนพัฒนาโครงการ โดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการประเมินอัตราการ</p>	<p>(1) คิดตั้งคณะกรรมการฝ่ายบริหารโครงการเข้าสู่วาระบาย</p> <p>น้ำและมีการลดละการระบายน้ำ</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อนก้นน้ำ ขนาดความจุ 165.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จัดล้างถนน เป็นต้น</p> <p>(4) นำน้ำฝนจากบ่อนก้นน้ำมาใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างรถ ถนน เป็นต้น</p> <p>(5) โครงการต้องมีการบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ในห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่สูง 200 ห้อง)</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับระบายน้ำออกจากบ่อนก้นน้ำของโครงการได้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอยู่ตลอดเวลา</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ... 
(นายปภากร บัวพัน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอลาгу จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>ระบายน้ำออกจากโครงการ ทั้งในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ตามแผนการจัดการจัดทำขออนุญาตการระบายน้ำผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2558 โดยผู้ออกแบบได้คำนวณปริมาณน้ำฝนจากค่าอัตราฝนตกสูงสุดในชั่วโมงแรก และสิ้นสุดใน 3 ชั่วโมง (รายละเอียดการคำนวณฯ แสดงดังภาคผนวกที่ 4-3) สามารถสรุปอัตราการระบายน้ำและแสดงรายละเอียดการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่มีสิ่งปลูกสร้าง และบางส่วนเป็นพื้นที่ที่สีเขียว และบางส่วนเป็นพื้นที่ดินแน่นจากการคำนวณหาอัตราการไหลของของน้ำฝนก่อนพัฒนา (Qก่อน) พบว่า มีอัตราการไหลที่ 0.0169 ลูกบาศก์เมตรวินาที - หลังพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เป็นพื้นที่มีสิ่งปลูกสร้าง และบางส่วนพื้นที่สีเขียว จากการคำนวณหาอัตราการไหลของของน้ำฝนหลังพัฒนา (Qหลัง) พบว่า มีอัตราการไหลที่ 0.0991 ลูกบาศก์เมตรวินาที - ปริมาณน้ำส่วนที่เหลือ ในปริมาณสูงสุดในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เนื่องจากโครงการมีการระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝนน้ำออกสู่ทะเล โดยมีการระบายน้ำเท่ากับ 0.0169 ลูกบาศก์เมตรวินาที ซึ่งเป็นอัตราการไหลที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โดยจากการคำนวณ พบว่า ในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุด ที่ช่วงเวลาวันที่ 50 โดยมีปริมาณน้ำสะสมอยู่ในบ่อน้ำฝน 140.00 ลูกบาศก์เมตร 	<p>เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)</p> <p>(7) จัดให้มีการดูดซับ ชีวสังเคราะห์ความสะอาดภายในวงจรระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก</p> <p>(8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากทางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อน้ำฝนของโครงการ ก่อนจะสูบน้ำออกต่อไป</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเอมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 70/176

ลงชื่อ...  (นายปภากร บัวพันธ์)
PICHET PICHET CONSULTING CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิรเกสพี ซีเอ็ม แอนด์คอนสัลท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอลาгу จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบให้มีบ่อน้ำฝนปริมาตรรวม 165.00 ลูกบาศก์เมตร ขนาด 4.40 x 15.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร โดยบ่อน้ำฝนดังกล่าว สามารถรองรับน้ำฝนได้นานเป็นเวลา 3 ชั่วโมง จึงมีความเพียงพอที่จะเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินก่อนที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ โดยวิธีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนั้น โครงการควบคุมด้วยเครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราการสูบน้ำไม่เกิน 0.0169 ลูกบาศก์เมตรวินาที เพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำออกที่สม่ำเสมอและเป็นวิธีการที่สามารถควบคุมได้ทั้งระบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบควบคุมด้วยคน (Manual) นอกจากนี้ น้ำฝนบางส่วนจะถูกเก็บกักไว้และสูบกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป</p> <p>- การระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านประตูระบายน้ำที่ติดตั้ง ชนิด คล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดน้ำบัตแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง ชนิด RCP ขนาด ๑0.4 เมตร แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คล. ขนาด ความจุ 10.14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ (ความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งรวม 40.56 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด</p> <p>อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นอันสกปรกมากนัก สำหรับปริมาณการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ</p>		

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเอมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 71/176

ลงชื่อ...  (นายปภากร บัวพันธ์)
PICHET PICHET CONSULTING CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิรเกสพี ซีเอ็ม แอนด์คอนสัลท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมามีใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการ จะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
(4) การจัดการมูลฝอย	ก) ความเสี่ยงของขยะที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 937.45 ลิตร/วัน หรือ 0.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักอาศัยในร้อยละ 3 ลิตร/คน/วัน, อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณมุมทางด้านทิศใต้ของโครงการ ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.41 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5.58 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.51 ตารางเมตร และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.41 ตารางเมตร ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 45.384 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 2.50 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่เก็บกักต่อไป ดังนั้น น้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมแต่อย่างใด	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยให้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวด น้ำอัดลมที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระดาษแข็ง กระดาษแข็ง (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ผ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาผ้าสีส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้อีกก่อนที่จะส่งการบริการส่วนตำบลลาคุจะรับไปกำจัดต่อไป (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไปยังถังสีต่างๆ เพื่อป้องกันเกิดกลิ่นเหม็นของ มูล.สาธุ มาว่า (ถังสีน้ำเงิน) และ มูล.สาธุ มาว่า (ถังสีน้ำเงิน) ไปยังถังสีน้ำเงิน	(1) ตรวจเช็คความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกชั้นตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจเช็คการคัดแยกมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่ถังมูลฝอย ทุก ชั้น ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย

ลงชื่อ... บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

72/176

ลงชื่อ... (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ทิม...
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ข) การจัดการมูลฝอย การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำและถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) มุขปากถุงได้เรียบร้อยแล้ว และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณมุมทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 45.384 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 2.40 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริการส่วนตำบลลาคุมาจัดเก็บต่อไป ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลลาคุ อยู่ในความรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนตำบลลาคุ โดยระบบการเก็บขนมูลฝอยประกอบด้วย รถเก็บขนมูลฝอยประเภทอัตรา ความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และรถเก็บขนมูลฝอยประเภทบรรทุกพ่วง (เปิดข้าง) ความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน การนำรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลลาคุออกปฏิบัติงานจะประกอบด้วยพนักงานทั้งหมด 5 คน สำหรับช่วงเวลาในการดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจะกระทำทุกปีประมาณวันละ 2 เที่ยว ในช่วงเช้า ประมาณ 05.00-07.00 น. และช่วงเย็น ประมาณ 17.00-19.00 น. ยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถเก็บขนได้ในเวลาดังกล่าว หรือความสะดวกของพื้นที่เก็บขนไม่อำนวยความสะดวกเก็บขน ก็จะเปลี่ยนแปลงเวลาตามความเหมาะสมของแต่ละวัน	(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำต้องมีแม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่มากเกินไป (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันเกิดกลิ่นเหม็นของมูลฝอย (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีห่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปถังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับ อบต.ลาคุ ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานงานกับบ้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) คัดปายกระดาษสีน้ำตาลให้ผู้ที่อาศัยในโครงการคัดแยกก่อนนำไปทิ้ง โดยคัดปายไว้บริเวณถังทางเข้าอาคาร	ค่าบคลากรที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ลงชื่อ... บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD


เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

73/176

ลงชื่อ... (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ทิม...
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างในกรณีที่เกิดกับชุมชนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	ประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยที่จัดเก็บ เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปฏิบัติไม่กบบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจัดเก็บกับมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ทิ้งมูลฝอยผ่านไปยังลานขนถ่ายมูลฝอย หรือผู้ที่นำมูลฝอยทิ้งมาทิ้ง (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางวัน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ ติดบนหลังขบวนรถนำมูลฝอยผ่านไปยังลานกองทิ้งในระบิล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของเมื่อก่อนของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกไปทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจัดรถรองรับขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด	


ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

74/176

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวคำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม	(1) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย การประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ พิจารณาจากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความคุ้มครองอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. 2479 เปรียบเทียบเรื่อง กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีพื้นที่จอดรถยนต์ และจำนวนที่จอดรถยนต์กับข้อ 1 ถึงข้อ 3 และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) แก้ไขเพิ่มเติม ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อกำหนดความถนัด ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กั้นรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้ (2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป (4) อาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม. ขึ้นไป (7) อาคารขนาดใหญ่ (8) ห้องโถงของโรงแรมตาม (2) อาคารตาม (4) หรืออาคารขนาดใหญ่ตาม (7) ความสอดคล้องของโครงการ โครงการดำเนินการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก 84 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 6,437.94 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการ จำนวน 15 อาคาร ซึ่งโครงการได้จัดให้มี	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) จัดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปมาจรด 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการออกจากโครงการ จะต้องมีการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้มากที่สุด (3) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกเห็บแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความสอดคล้องในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

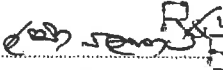
75/176


ลงชื่อ  (นายปภากร บัวคำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>ที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน พร้อมที่กั้นรถยนต์ และทางเข้า-ออกของรถยนต์ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</p> <p>ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ไม่มีพระราชกฤษฎีกาให้ไว้ พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ</p> <p>(ง) ก่ออาคาร ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งแต่ 1 ไร่ 1 งาน 40 ตารางเมตร เฉพาะ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>(ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ร่วมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เฉพาะ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้เพื่อที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>- คำนวณตามข้อ 3 (2) (ข) อาคารของโครงการทุกอาคาร ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ แต่ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>ดังนั้น จากการทำนายพื้นที่จอดรถของโครงการตามประเภทการใช้พื้นที่ของโครงการประเภทต่างๆ พบว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มากที่สุด ที่ต้องจัดให้มีนั้น มีจำนวนทั้งหมด 9 คัน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน</p>	<p>เด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่มีที่ขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการในไม่ให้เกิดการผิดกระแสรถจักรยานยนต์บนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยช่วยกันในการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้วิธีการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นเส้นทางมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไม่มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	

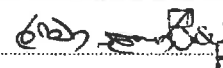
ลงชื่อ:  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอนงาม) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 76/176

ลงชื่อ:  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปภกรส จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) แก้ไขเพิ่มเติม ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543</p> <p>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</p> <p>ข้อ 6 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เฉพาะ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรม 40 ตารางเมตร เฉพาะ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>คำนวณตามข้อ 6(ข) โครงการมีพื้นที่ห้องโถงทั้งหมด 45.89 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 2 คัน และมีพื้นที่พาณิชย์กรรมทั้งหมด 254.79 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 7 คัน ดังนั้น ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) รวมทั้งหมด 2 + 7 = 9 คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>		

ลงชื่อ:  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอนงาม) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 77/176

ลงชื่อ:  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปภกรส จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>เรื่องกำหนดขออนุญาต</p> <p>ข้อ 7 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน</p> <p>“(ข) ห้องโถงของอาคารหรืออาคารขนาดใหญ่ตามข้อ 2 (อ) ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร หรือของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร”</p> <p>ความสอดคล้องของโครงการ</p> <p>คำนวณตามข้อ 7(ข) โครงการมีพื้นที่ห้องโถงทั้งหมด 245.89 ตารางเมตร ห้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 2 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถเมล์แท็กซี่ เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล</p>		

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเชมิกา สอนง่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 78/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การคมนาคม (ต่อ)	<p>3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนสายหลักก่อนและหลังเข้าสู่ถนนสายบ้านสาคู-บ้านตรอกม่วง ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนสายหลัก ก่อนและหลังเข้าสู่ถนนสายบ้านสาคู-บ้านตรอกม่วง มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 - 18.00 น. ของวันธรรมดา เท่ากับ 0.34 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case)</p> <p>ประมาณ 34 คัน แบ่งเป็น รถยนต์ จำนวน 23 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 11 คัน คิดเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 32.10 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณการจราจรบนถนนซอยในยาง 2 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 17.00 - 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.34 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 500 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.074</p> <p>ดังนั้นค่า V/C Ratio บนถนนซอยในยาง 2 บริเวณทางเข้าโครงการ ในระยะดำเนินการกรณี Worst case</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.074</p>		

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเชมิกา สอนง่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 79/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาโกตา จังหวัดภูเก็ต

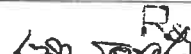
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>ดัชนีค่า V/C Ratio บนถนนซอยในยาง 2 ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case</p> <p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.34 + 0.074</p> <p>= 0.414</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนซอยในยาง 2 บริเวณทางเข้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.34 เป็น 0.351 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 500 คันวัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเจ้าพนักงานจราจรจังหวัดภูเก็ต ระบุว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่ค่อนข้างดี</p>		
(6) การใช้ที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาโกตา จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.9 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ขอแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเนมิกา สอนางัย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 80/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัว) DEWA PHUKET HOTEL
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาโกตา จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>2558 กำหนดให้คงไว้ซึ่งข้อบังคับว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินยื่นขออนุญาต</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ดี จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 7 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 30.73 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัยและการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 30.01 พื้นที่เชิงรกร้าง คิดเป็นร้อยละ 25.13 พื้นที่ถนนซอย คิดเป็นร้อยละ 7.57 พื้นที่อื่นใน</p>		

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเนมิกา สอนางัย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 81/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัว) DEWA PHUKET HOTEL
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)


(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(8) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	(อุทยานสิรินาถ สถานีตำรวจภูธรภูเก็ต โรงเรียนวัดมงคลวราราม วัดมงคลวราราม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล (สาขาย่อย)) คิดเป็นร้อยละ 2.60 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.23 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.73 ตามลำดับ ดังนั้น โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ให้บริการในพื้นที่โครงการเดิมพื้นที่โครงการประมาณ 268 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น โรงแรม รีสอร์ท บ้านพักอาศัย ห้องแถว ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้ให้บริการอาจส่งผลกระทบในด้านการส่งเสริมการค้าขายระยะกลางเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการประมาณ 268 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้ทิศทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมนั้นเห็นว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่องานสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกในระดับต่ำ</p> <p>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระดับดำเนินการ</p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 200 เมตรจากพื้นที่โครงการพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ คิดเป็นร้อยละ</p>	<p>(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p> <p>(2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>(3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขของประชาชนโดยรอบโครงการ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการบังคับใช้สิทธิ และทรัพย์สิน</p> <p>(1) แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบว่าหากได้รับผลกระทบในเรื่องการบังคับใช้สิทธิ และทรัพย์สินอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ สามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ที่โครงการ เพื่อโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ต่อไป</p> <p>(2) ในกรณีที่บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้สิทธิ ให้ติดต่อจากตัวอาคารของโครงการ</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเชนิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

82/176

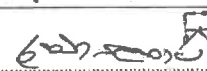
ลงชื่อ... 
(นายภากร บัวทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)


(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ละ 33.33, มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควันในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.67 และไม่มีผลกระทบเชิงการสั่นสะเทือนจากดำเนินการคิดเป็นร้อยละ 33.33, มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าอยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 66.67, มีผลกระทบเรื่องระบบระบายน้ำใช้ไม่เพียงพออยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.67, มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/น้ำซึมในบริเวณพื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 66.67, มีผลกระทบเรื่องอากาศเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทันมูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.67, ไม่มีผลกระทบเรื่องการวางผัง/จัดภูมิทัศน์ คิดเป็นร้อยละ 33.33 และไม่มีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 33.33, มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.67 และมีผลกระทบเรื่องมีผลกระทบเชิงการบังคับใช้สิทธิ คิดเป็นร้อยละ 33.33 และไม่มีผลกระทบเชิงการบังคับใช้สิทธิทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 33.33</p> <p>ส่วนผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 200 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.19, มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควันอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 44.39 และไม่มีผลกระทบเชิงการสั่นสะเทือนจากดำเนินการโครงการ คิดเป็นร้อยละ 45.79, มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 42.52, มีผลกระทบเรื่องระบบระบายน้ำใช้ไม่เพียงพออยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 40.19, มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/น้ำซึมในบริเวณพื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 45.33, มีผลกระทบเรื่องอากาศเพิ่มปริมาณขยะ/</p>	<p>จึง โครงการจะรับผิดชอบโดยการจัดให้มีและติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้แก่บ้านพักอาศัยนั้นๆ</p> <p>(3) ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีการเจรจาโดยใช้ลักษณะที่ทางที่หรือข้อตกลงร่วมกันต่อไป</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเชนิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560


83/176

ลงชื่อ... 
(นายภากร บัวทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลำคู่ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกาย</p> <p>การสัมผัสมลพิษทางอากาศหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกอึดอัด เป็นต้น</p> <p>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกายและจิตความเป็นอยู่</p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ในด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจากสารซักฟอกและสบู่และสารเคมีอันตราย หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น จุกจิก อหิวาตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำที่เกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกาย</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงวัน เผลาะ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็น</p>	<p>ทางเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้เสถียร ทดสอบน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบข้อสุภาพทางกาย</p> <p>ปล่อย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลรักษาบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก ชบ.ส.ส.</p> <p>(3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ดังจะรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนเริ่ม อย่งของสิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการแตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>	


ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 86/176

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลำคู่ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>พาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น จุกจิก เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกายและจิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>4. การติดตามการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกาย</p> <p>การจราจรของรถผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกายและจิตความเป็นอยู่</p> <p>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>5. การเพิ่มความต้องการบริการที่พักสุขภาพ</p> <p>ผลกระทบข้อสุภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p>	<p>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</p> <p>1. การระดมผลจากเครือข่าย</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงบ่อขยะหรือในพื้นที่ยื่นนอก</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังผู้ขับขี่คันหรือรถบรรทุก</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการปลูกจะจ่ายของผลผลิตที่ปลอดภัยจากยาพิษ เพื่อใช้ในการดูแลรักษา CO จากยานพาหนะและเป็นการป้องกันการขยายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้รางวัลที่มีผลด้านการรักษาความปลอดภัยให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 87/176

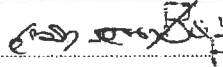
ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซาด อำเภอลาซาด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS) และโรคติดเชื้อแบคทีเรีย</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคพิษจากแมลงวันและโรคบิด)</p> <p>(2) โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคไลม์และโรคจากเห็บ)</p> <p>(3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคติดเชื้อ)</p> <p>(4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมีารินทรีย์)</p> <p>1.3 โรคที่คนเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคโควิด-19, โรคไข้หวัดใหญ่, โรคไข้หวัดใหญ่, โรคไข้หวัดใหญ่)</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสิ่งปนเปื้อนน้ำ ใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสิ่งปนเปื้อนน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ)</p> <p>1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุจากที่สูง</p> <p>2 สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล</p>	<p>บำบัดและกำจัดมูลฝอยทุกวัน</p> <p>3 ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สะดวกแก่การขนถ่ายขยะมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่ ขยะมูลฝอยจะไปกำจัด</p> <p>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันก่อนที่ขยะมูลฝอยจะนำออกไปกำจัด</p> <p>(3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้าน เกี่ยวกับความสะอาดของอาคารให้บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีความสะอาดเพียงพอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. การจัดการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) จัดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p>	

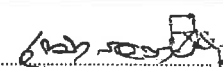
ลงชื่อ :  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 88/176

ลงชื่อ :  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรัง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซาด อำเภอลาซาด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่และห้ามใช้ไม้ขีดไฟ ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความชื้นได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศชนิด และพื้นที่คอนกรีต</p> <p>(4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p> <p>(5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ให้ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการขนถ่ายมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นที่หลบซ่อนและอยู่อาศัย</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่เก็บมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ และทำความสะอาดจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาบริหารจัดการ</p>	

ลงชื่อ :  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 89/176

ลงชื่อ :  (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรัง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาตุ อำเภอลาโกตา จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม</p> <p>(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>(6) พนักงานต้องกำจัดเศษขยะมูลฝอยภายในบริเวณห้องพักเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) จัดตั้งถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่สกปรกต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ สูงถึง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังที่มียุทธวิธีขนส่งไป</p> <p>(8) ติดตามประสานงานให้นายงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>(9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร</p> <p>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</p> <p>(11) ทำความสะอาดพื้นน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษขยะ เศษสิ่งสกปรก</p> <p>(12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเข้ามาภายในตัวอาคาร</p> <p>(13) ซูบิรวันหนึ่งที่พักอาศัยพื้นที่ที่พบเห็น เพื่อทำขยะและสิ่งที่ย่อยอายุของหนู</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเมธิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

90/176


ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาตุ อำเภอลาโกตา จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1.3 คนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัส สัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มมือหรือสวมถุงมือพลาสติก ก่อนจับ</p> <p>(2) จัดให้อาหารในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</p> <p>(3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเช็ดจากข้อศอกเข้าหาฝ่ามือ ฝ่ามือ และนิ้วโป้ง</p> <p>(6) คนหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค</p> <p>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้น้ำเกลือล้างจมูกอยู่เสมอ</p> <p>(8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้าง ตะกอน สนิม และความสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขงของถังเก็บน้ำ ไม่มีการหมักหมม โดยใช้แปรงขัด และใช้ถุงมือล้างถังเก็บน้ำ</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเมธิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

91/176

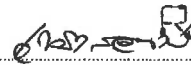
ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งขายตามห้างร้าน มีกำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลาพักเที่ยงที่มีผู้ใช้ห้องน้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 11.00 - 12.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อได้กลิ่นที่เหม็นสามารถชำระล้างน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของนักท่องเที่ยว โดยมีกรรมวิธีในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง)</p> <p>(2) ออกแบบให้มีการระบายน้ำเสียจากอาคารได้มีความหนาแน่นขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำเสียจากอาคารคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E1 เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำได้ดิน</p> <p>1.5 อุบัติเหตุ การจราจร</p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ได้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง บริเวณช่องจราจรทางเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(3) จัดทำสัญญาณจราจรตามวงเวียน เพื่อควบคุมการจราจรไม่ให้มีรถมาสะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p>	

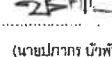
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเชมิกา สอน่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

92/176

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

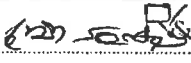
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>การฉีดวัคซีน (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง ซึ่งจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>การฉีดวัคซีน (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยภัยตามมาตรฐานการป้องกันภัยภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันภัยภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยภัย ให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>อุบัติเหตุจากอาคารสูง (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p> <p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความวิตกกังวล ความเครียด</p>	

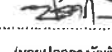
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเชมิกา สอน่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

93/176

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ดิน</p> <p>(1) โครงการต้องจัดทำขั้วบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ</p> <p>1. ตรวจสอบการติดตั้งหม้อผึ่งเย็นของโครงการ ว่าไม่มีรอยละอองเป็นไปตามที่มีวิศวกรให้ขอแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อโรคในสถานที่ตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้</p> <p>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองฝอย (Drift eliminator) ที่หม้อผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หม้อผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีก้นที่เอียงเพื่อทำความสะอาดหม้อผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน</p> <p>1.2 ติดตั้งหม้อผึ่งเย็นสำรอง ปรับมาตรฐานตามใบสั่งงาน</p>	

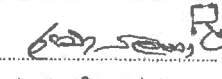
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเมธิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คंसัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

94/176

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลักเลือกอุปกรณ์ของระบบหม้อผึ่งเย็นที่เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และซี่งอ</p> <p>1.3 ติดตั้งหม้อผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย</p> <p>1.4 กำหนดให้หม้อผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน</p> <p>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองฝอย (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบข้างหม้อผึ่งเย็นอย่างรอบรับน้ำในหม้อผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด</p> <p>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหม้อผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบสีทาสี และทาสีกันสนิม ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ</p> <p>1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหม้อผึ่งเย็นตั้งอยู่ตำแหน่งสูงสุดของข้างรอบรับน้ำในหม้อผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งหมดในหม้อผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก</p> <p>1.9 ติดตั้งหม้อผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร</p> <p>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมในระบบหม้อผึ่งเย็น</p>	


ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเมธิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คंसัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

95/176

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลำคู่ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

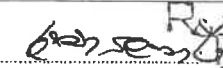
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอฝิ่นโดยให้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น</p> <p>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศทางอาคารระบบยุงระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารรถไหลย้อนกลับได้</p> <p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อบัญญัติในการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์ในหอฝิ่น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กักเก็บไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลน้ำทิ้งรักษา และตรวจสอบไว้ว่าระบบฝิ่นเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบฝิ่นเย็นดังต่อไปนี้</p> <p>2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอฝิ่นเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษา หอฝิ่นเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบฝิ่นเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบบปรับอากาศและระบบฝิ่นเย็น วิธีการทำความสะอาดหอฝิ่นเย็น 	

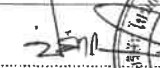
ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ  (นายปภากร นันทะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลำคู่ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ขั้นตอนการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือทั้งค่าและน้ำในการรีดขนส่วนประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการบำบัดน้ำในหอฝิ่นเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง <p>3) บำรุงรักษาระบบฝิ่นเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์</p> <p>4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงภาคตะกอนที่เกิดขึ้นในหอฝิ่นเย็นทุกเครื่องที่ปิดน้ำครั้งโดยใช้สายดา</p> <p>5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอฝิ่น รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอฝิ่นเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อจุลินทรีย์ในหอฝิ่น</p> <p>2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบฝิ่นเย็นของอาคารด้วยกฎปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอฝิ่นเย็นอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น</p> <p>2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่มีหอฝิ่นเย็นมีสภาพ ดังนี้</p> <p>1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการใช้งาน</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ  (นายปภากร นันทะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>หรือสารอันตรายต่างๆ</p> <p>2) หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน</p> <p>3) ถูกตัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือยกขึ้นแล้วนอกในลักษณะที่อาจทำให้ของแข็งเป็นอันตรายปนเปื้อน</p> <p>4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหยั่งเห็นแจ้งไม่ได้ด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อของแข็งเป็นพิษอยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคภัยไข้เจ็บ</p> <p>5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร</p> <p>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งเชื่อมกับระบบน้ำเย็น โดยต้องให้รับทราบข่าวสารและระงับเชื้อก่อนนำน้ำไปใช้ ในสภาพปกติ</p> <p>2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ด้วยวิธีดังนี้</p> <p>1) เติมน้ำคลอรีนครั้งละ 1 ใน 3 ในระบบน้ำเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อการระบาดของโรค และ 2) แล้วทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งเข้ากับเดิมด้วยระบบน้ำเย็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>ในการนี้ที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้างจะลดลง</p>	


ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอนง่าย)
R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

98/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>อยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบ</p> <p>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและท่อฝังดิน ทำการล้างบริเวณท่อกวนทางที่จะเข้าไปยังท่อฝังดินและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่ท่อฝังดินและเส้นท่อหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดของน้ำล้นออกมาเกินไป เช่น ระบายน้ำทิ้งลงถังสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนทำความสะอาดผู้ปฏิบัติงานด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีววัตถุที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>2.2.7 ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ต้องปิดพัดลมของห้องฝังดินทุกครั้ง</p> <p>2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในท่อฝังดินมีปริมาณน้ำเพียงพอ</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอนง่าย)
R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560


99/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาด อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เข้มข้นของคลอรีนที่สระตกค้าง ไม่เกินค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ต่อยุทธศาสตร์</p> <p>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบถังเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.3.1 ความเข้มข้นของคลอรีน การวัดวิธีการบำบัดน้ำ</p> <p>ต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบถังเย็น ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ตะกอน และสิ่งที่มีผลต่อสุขภาพของสัตว์</p> <p>จึงอาจเป็นแหล่งอาศัยและอนุ-วงจรของสิ่งมีชีวิตในระบบ</p> <p>2) ตะกอนซึ่งเข้าไปติดปะติดมาตามวิธีการบำบัดน้ำ</p> <p>3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ</p> <p>2.3.2 ใช้สารชีวภาพ เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่าง เบคเทร และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงจะล้างทำความสะอาดและเดินล้างชีวภาพซ้ำอีกครั้ง</p> <p>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนบน ขาใช้ตัวกระจายสกร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้</p> <p>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อสุขภาพที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ในระบบถังเย็น เช่น โลหะที่เลือกสารชีวพิษซึ่งป้องกันการเกิดกร่อน</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเชมิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

100/176

ลงชื่อ...

(นายปภากร บัวโพธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรส

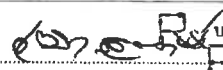
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาด อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เหมาะสมเป็นกลางต่อสุขภาพที่ใช้น้ำในระบบถังเย็น</p> <p>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมี</p> <p>ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวภาพต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน จุลินทรีย์ชนิดเดียวของเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวภาพ</p> <p>ต้องมั่นใจว่า ระบบถังเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด</p> <p>2.4.3 การป้องกันการใช้สารชีวภาพกับสิ่งมีชีวิตของสิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบถังเย็นต้องใช้สารชีวภาพด้วยวิธีการเดิมใส่เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shotslug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวภาพใส่ลงในถังกรองรับน้ำของหลังถังเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p> <p>2.4.4 สารชีวภาพที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในถังเย็น</p> <p>1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในถังเย็น</p> <p>ไอออนและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้ถูกกำจัดออกไปแล้ว</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเชมิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

101/176

ลงชื่อ...

(นายปภากร บัวโพธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรส

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้</p> <p>3) สารชีวภาพชนิดที่นำมาใช้ต้องมีจำหน่ายในปริมาณที่เหมาะสมให้สารชีวภาพที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อสีจีโอเนลล์ที่เจือปนอย่างมีประสิทธิภาพพอสมควร และช่วยให้ระบบนี้ถึงเป็นปกติตามปกติทางจุลชีววิทยา</p> <p>4) ไม่รับประทานผักหรือผลไม้สดที่ปลูกในแปลงที่ปลูกพืชของเชื้อสีจีโอเนลล์</p> <p>5) เน้นการรวมทั้งทางด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อมที่ผ่านกรรมวิธีบำบัดแล้ว</p> <p>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำทิ้งสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับในกรณีที่มีการระบายนหรือเกิดอุบัติเหตุในของเหลวเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายของระบบบำบัดน้ำ นำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งคุณภาพน้ำก่อนระบบย่อยสลายของระบบบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติตามดังนี้</p> <p>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ควบคุมโครงการ จะต้องจัดทำใบบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันของสิ่งปนเปื้อนหรือสิ่งปนเปื้อนที่ปล่อยทิ้งหรือพบและตรวจสอบการตรวจสอบของชุมชนใน เจ้าหน้าที่ยกเลิกการดำเนินการบันทึกข้อมูลต้องตรวจสอบรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p>1) รายละเอียดเกี่ยวกับของเสีย</p>	

ลงชื่อ..... บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเขมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

102/176

ลงชื่อ..... (นายปภากร บำรุงชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเทคส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ฝุ่น และขนาด เป็นต้น</p> <p>2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล</p> <p>3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดการการป้องกันและข้อควรระวัง</p> <p>4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ</p> <p>5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่และผลในการตรวจหาเบี่ยงเบนโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาพ - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบน้ำทิ้ง <p>คุณภาพน้ำและเชื้อสีจีโอเนลล์ รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ</p> <p>6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และให้เริ่มต้นดำเนินการ</p> <p>2.6.2 กำหนดให้ผู้รับผิดชอบมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองว่าได้มีการดำเนินการดังนี้</p> <p>2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>2.7 กำหนดให้โครงการจัดทำแผนการดำเนินงาน หรือเกิดการระบาดของโรคที่เขียนไว้ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.7.1 ถ้าปรากฏว่าพื้นที่หรือสิ่งส่งผ่านจะมีภาวะโรคที่เขียนไว้เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ..... บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเขมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

103/176

ลงชื่อ..... (นายปภากร บำรุงชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเทคส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ครอบครัวของอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที</p> <p>2 / 2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการปนเปื้อนของโรคที่เจ็บป่วย เนื่องมาจากหมอกควันของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอข้อมูลเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่สงสัยของหมอกควัน และช่องทางสำหรับระบายอากาศภายนอกอาคารเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวางระบบหมอกควัน 3) สมุดบันทึกประจำวันหมอกควัน 4) หมอกควันที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดนั้น <p>ของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำสายเชื่อมท่อน้ำทิ้งจากเจ้าหน้าที่ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับตรวจสอบจากทาง <p>วิทยาการระบาด</p> <p>2.3 เมื่อได้ข้อมูลครบถ้วนแล้วหาหมอกควันต้นเหตุ เป็นต้นเหตุการระบาดของโรคที่เจ็บป่วยให้พนักงานเจ้าหน้าที่ขอคำสั่งให้ ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหมอกควันที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมน้ำสารคลอรีนให้ระบบประปาของอาคารและระบบประปาของหมู่บ้าน เพื่อให้ได้คลอรีนอิสระในน้ำประมาณ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	

ลงชื่อ X..... บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชนิกา สอน่าย)
R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

104/176

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมภายนอกอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ค่าสุดท้าย 10 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ค่าความสะอาดของหมอกควัน บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำ จึงมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบหมอกควันตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปในหมอกควัน ต้องมีปริมาณคลอรีนอิสระของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร 	

ลงชื่อ X..... บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชนิกา สอน่าย)
R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

105/176

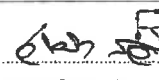
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาจุ อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยใช้น้ำจากถังเก็บน้ำดิบ และถังน้ำที่ 1 ของอาคารตอมัน มีความจุรวมกันทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้ระบบท่อขึ้นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งมีท่อขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 7 ท่อ โดยระยะเวลากักเก็บน้ำสำรองของถังเก็บน้ำที่ 1 มีค่าเพียงพอ สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้	อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงทราบถึงเหตุฉุกเฉินได้ (2) ต. เน้นการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ ทบป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดตั้งประสาณงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของที่พักอาศัย ร่วมร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระดมผู้เกี่ยวข้องอพยพผู้พักอาศัยในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระดมผู้รับผิดชอบในชั้นแผนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและ ภัยคุกคามปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ จนเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรคน สำหรับพื้นที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้พักอาศัยในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวชนิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 108/176

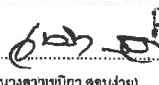
ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

แบบ สท 1

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาจุ อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ก) ปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดิบและถังเก็บน้ำที่ 1 ของอาคารตอมัน มีความจุรวมกันทั้งหมด 240.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อขึ้นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้ จำนวนท่อหลักในระบบ = 7 ท่อ อัตราจ่ายน้ำ = 120 ลิตร/วินาที (ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อขึ้นแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อขึ้นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น) ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 240.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = (240.00 x 1,000) / (120 x 60) = 33.33 นาที ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 240.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 33 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อขึ้นภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น	โครงการและยังเป็นพื้นที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงตัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ความคุ้มค่าการวางภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระบะทางพอสมควรที่จะระบะรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 34 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มีมาติดต่อในผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดรถโครงการเท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอดจน	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวชนิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 109/176

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถสูบน้ำได้ 20 แกลลอน/นาที</p> <p>3) บันไดหนีไฟ</p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ บันไดหนีไฟ และประตูปหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ อาคาร New Building A <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร สูงตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.85 เมตร สูงตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก หนาไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดมัลติเพล็กซ์ภายนอก พร้อมติดตั้งโซลิดฟ้านในเพื่อป้องกันไฟประตูปัดได้เอง และไม่มีรอยปะติดกัน ➢ อาคารตึกชั้นรับ <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 5.80 เมตร สูงตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.80 เมตร สูงตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.28 เมตร 	<p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้วิธีการระงับกำจัดขยะและขยะภายในห้องพัก เป็นต้น</p> <p>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดดินสไลด์</p> <p>1) ตรวจสอบและตรวจสอบร่องรอยดินสไลด์ที่ผิดปกติ</p> <p>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาจุดที่เสี่ยงดินสไลด์</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาจุดที่เสี่ยงดินสไลด์</p> <p>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันภัยพิบัติและเหตุที่เกิดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะเข้าพัก เรายินดีให้บริการและขอความร่วมมือ เพื่อป้องกันความเสียหาย</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระหว่างการดำเนินการ</p>	


ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเนติกา สอน่าย)
R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560



ลงชื่อ...  
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

110/176

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ให้ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในที่ติดไว้ใกล้เตียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะติดไว้ใกล้เตียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะติดไว้ใกล้เตียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะติดไว้ใกล้เตียงกัน</p> <p>ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดระยะเวลาที่ภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกฉุกเฉินในทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกทางหนีไฟจะติดไว้ที่ชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณบันไดหนีไฟและบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร</p> <p>4) การดำเนินการของหน่วยงานและจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <p>การดำเนินการใช้วิธีการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล บริเวณพื้นที่หนีภัยของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 133.00 ตารางเมตร</p> <p>(1) จุดรวมพลของโครงการ</p> <p>การจัดเตรียมพื้นที่รวมพลเพื่อนับยอดจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดไม่น้อยกว่า 67.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้พักประมาณ 268 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ให้บริการ) x สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด ขนาด 133.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.60 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p>	<p>1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกหวแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างทางพอลมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</p> <p>4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 23 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ</p> <p>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มีเหตุติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถขอเข้าเฉพาะด้านของโครงการที่กำหนดให้เท่านั้น</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและดูแลให้แก่อุบัติเหตุภายในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้วิธีการระงับกำจัดขยะและขยะภายในห้องพัก เป็นต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยในการบริหารจัดการ</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเนติกา สอน่าย)
R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560


ลงชื่อ...  
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

111/176

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซุ อำเภอลาซุ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ลาชีวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย จำนวน 1 แห่งตั้งอยู่ในหมู่ที่ 1 บ้านในยาง มีเจ้าหน้าที่ตำรวจให้บริการประจำอยู่ จำนวน 3 นาย และทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลลาซุ - สถานีวิทยุวิทยุวิทยุ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 1 บ้านในยาง โดยให้บริการรายงานข่าวพยากรณ์อากาศ คำเตือน แต่สถานีวิทยุและให้บริการข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาแก่หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและประชาชนผู้สนใจทั่วไป <p>(ที่มา: แผนพัฒนาสามปี พ.ศ.2559-2561, องค์การบริหารส่วนตำบลลาซุ)</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลลาซุยังไม่มีรถดับเพลิงให้บริการในการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ตำบลลาซุ สามารถให้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่น และบรรเทาสาธารณภัยของท่าอากาศยานภูเก็ต เทศบาลตำบลละหานทราย และเทศบาลตำบลเทพารักษ์</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาซุ อำเภอลาซุ จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบข้อมูลจากแผนที่จากกูเกิลเอิร์ธ พบว่า สถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ หน่วยงงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของท่าอากาศยานจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.00 กิโลเมตร ซึ่งต้องใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 8 นาที</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดให้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในห้องพักของโครงการ</p>	<p>ความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9) จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา ก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาของโครงการในขณะก่อสร้าง ให้แก้ไขได้อย่างรวดเร็ว และทันเวลาที่</p> <p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากเหตุการณ์วินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องมือที่ต่างๆห้องขึ้น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สืบค้นตรวจสอบหาเหตุเพลิงไหม้ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สืบค้นตรวจสอบหาเหตุเพลิงไหม้ (5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกัน การเกิดและแก้ไขที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก 	


ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเนนิกา สอนำง)
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 112/176

ลงชื่อ 
(นายภาณุกร บัณฑิตกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาซุ อำเภอลาซุ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้เป็นอย่างดี ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้ให้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกไปทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>6) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการของโครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)(ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจราจรติดขัดในชั้นสาธารณะของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 200 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการมีผลกระทบแรงก่อนให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.67 ขณะที่การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 201 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการมีผลกระทบซึ่งก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 44.86</p> <p>โดยภาพรวม ประชาชนส่วนใหญ่ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีความคิดเห็นสอดคล้องกันว่า ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโพนสีที่มีความสวยงาม โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลืองเป็นโพนสีภายนอกอาคาร 2. การจัดทำตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด 3. การจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 5. ติดตั้งป้ายรายละเอียดบอกให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเข้าใจผิดของผู้มาใช้บริการ 6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ และข้อความระวังสร้างงาน บริเวณหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน 7. ติดป้าย "บุคคลภายนอกห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" บริเวณหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 8. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในเวลากลางคืนให้เพียงพอ 	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD
(นางสาวเนนิกา สอนำง)
เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 113/176

ลงชื่อ 
(นายภาณุกร บัณฑิตกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอลาгу จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ	<p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โครงการจึงจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไว้ในบทที่ 5 ต่อไป</p> <p>2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 3,210.66 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่บริเวณต่าง ๆ ภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) พื้นที่สีเขียวบนที่ดิน มีพื้นที่เท่ากับ 3,210.66 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้นบนดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียวในแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ก) พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น เท่ากับ 1,840.30 ตารางเมตร จำนวน 149 ต้น ประกอบด้วย ต้นเป็ดฝรั่ง อินทนิลน้ำ ปับ กระพี้จั่น หมากเขียว สลัด หวดี และหว้า ทุเรียน และโศภนิน</p> <p>ข) พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้พุ่มคลุมดินและหญ้า เท่ากับ 1,370.36 ตารางเมตร ประกอบด้วย โคมกช กล้วยไม้ กัญชง กัญญา และ หญ้า</p>	<p>(1) โครงการเลือกใช้หินสีภายในอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นหินสีที่มีความสวยงาม โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีเขียวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายในอาคาร</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องที่มีเตียงเตียงช่วยเพิ่มความสะดวกสบายของแขกกับความสะดวกและห้องที่ช่วยส่งเสริมผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร 1 คน</p> <p>(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งจะเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยจะแจ้งและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(6) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการ ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านความมั่นคง</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งจะเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากอาคารโครงการ</p>	<p>ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอซึ่งเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ... บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 114/176

ลงชื่อ... (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรแกรสส์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาгу อำเภอลาгу จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	<p>รวมจำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 3,210.66 ตารางเมตร แยกเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น (รวมเงา) เท่ากับ 1,840.30 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 57.32 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 1,370.36 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 11.98 (คำนวณจำนวนคน 268 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 3,210.66 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักกรมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดด้วยแล้ว</p> <p>บริษัทได้ศึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแนบผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในผังบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายในโครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) เปิดดำเนินการจะปรากฏอาคาร จำนวน 15 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร Villa Type A จำนวน 5 อาคาร, อาคาร Villa Type B จำนวน 3 อาคาร, อาคาร Villa Type C จำนวน 3 อาคาร, อาคารตึกอื่น จำนวน 1 อาคาร, อาคารงานระบบไฟฟ้า จำนวน 1 อาคาร, อาคาร New Building A จำนวน 1 อาคาร และอาคาร New Building B จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเปล่าเดิมโดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้นบริเวณนี้ และยังมีผลกระทบจากตัวอาคารที่ก่อมลพิษ</p>	<p>จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยจะแจ้งและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านความมั่นคงพื้นที่สัญญาณโทรศัพท์</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความมั่นคงด้านสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยจะแจ้งและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากอาคารโครงการ และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งจะดำเนินการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด</p>	

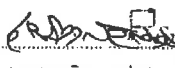
ลงชื่อ... บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเชมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560 115/176

ลงชื่อ... (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรแกรสส์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>ผู้ย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้และบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีเสียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะห่างระหว่างห้องพักกับกระชกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของ Gary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของการดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกได้เร็ว และมีความทนทาน และมีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ เช่น วัชพืชรากเหง้า แต่ต้นไม้ที่ปลูกได้เร็วเป็นจากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีสนูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองของนักท่องเที่ยวจะเลือกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน - ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนถนนซอยในยาง 2 ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนดังกล่าว นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการประกอบไปด้วย โรงแรม รีสอร์ท บ้านพักอาศัย ห้องแถว ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้นผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ 	<p>หรือสิ้นสุดหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี</p> <p>4) ในกรณีที่พื้นที่ 2 (เจ้าของโครงการหรือผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะโครงการในการเจรจาต่อรอง เพื่อยุติข้อขัดแย้งร่วมกัน</p> <p>(9) การจัดทำผังเมืองอาคาร ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของแบบผังเมืองที่ถูกต้อง</p> <p>(10) การจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามผังเมือง ออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ที่เข้าชม</p>	

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเขมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

116/176

ลงชื่อ...

(นายปรเมศร์ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรอส จำกัด

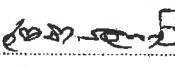
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>4) การบ่งชี้ทิศทางลม</p> <p>การบ่งชี้ ทิศทางลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบ่งชี้ทิศทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการขับเคลื่อนหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2527-2556) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการมาก พบว่า ทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 1.8-2.5 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้วยความเร็วเฉลี่ย 2.0-2.2 นอต ในเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันตก ด้วยความเร็วเฉลี่ย 1.6-2.9 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 40.0 นอต ในเดือนมิถุนายน</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ หาดในยาง</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ อาคารชุดพักอาศัย เดวา แซฟินีตี้</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ บ้านพักอาศัย</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบ่งชี้ทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่สภาพเป็นพื้นที่ว่าง แต่อาจจะมีผลกระทบต่อนบ้านพักอาศัย บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลง</p>		

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเขมิกา สอน่าย) R&B PARTNERS CO., LTD

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

117/176

ลงชื่อ...

(นายปรเมศร์ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรอส จำกัด

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	<p>ตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคาร ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นผืนดินประมาณ 149 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัดนับตั้งแต่วันที่ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>5) การบดบังแสงแดด</p> <p>การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาในพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล</p> <p>หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการเคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี โดยโลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ในขณะที่โคจรไปก็หมุนรอบแกนของโลกไปพร้อมๆ กัน แกนของโลกนี้เอียงทำมุม 23.5° กับแกนที่หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยมีความ</p>		

ลงชื่อ


(นางสาวเชมิภา สอน่าย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

118/176

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	<p>แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในวันที่ 21 มิถุนายน บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° เหนือ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกเหนือจะเป็นช่วงฤดูร้อน - ในวันที่ 21 ธันวาคม บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° ใต้ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกใต้จะเป็นช่วงฤดูหนาว - ในวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 21 กันยายน บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก <p>ณ ตำแหน่งใด ๆ บนเส้นศูนย์สูตร ในวันที่ 21 มีนาคม และ 21 กันยายน ของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์อยู่เหนือศีรษะพอดี ส่วนในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์ไม่ได้อยู่ตรงศีรษะ แต่เอียงไปทางทิศเหนือเป็นมุม 23.5° ตรงข้ามกับเที่ยงวันที่ 21 ธันวาคม ซึ่งจะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่เอียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5°</p> <p>(ก) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการเกิดมลพิษจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร <p>ข) ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก - ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับขนาดของ 		

ลงชื่อ


(นางสาวเชมิภา สอน่าย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

119/176

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

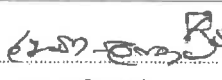
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

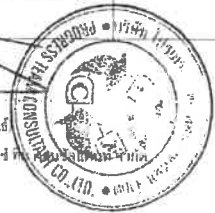
(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาโก อำเภอลาโก จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>ปรับปรุงระบบในโรงแรมให้เป็นระบบปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม (24-26 องศาเซลเซียส) ไม่ควรตั้ง Thermostat ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่เหมาะสมคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดตามระยะเวลาที่กำหนด - ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวมีปัญหา พยายามทำความสะอาด หรือเปลี่ยนไส้กรอง - ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำความเย็นยังมีอุณหภูมิที่ต่ำอยู่ ทิ้งไว้ให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำความเย็นทำงานด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีสิ่งสกปรกสะสมที่ใช้ในการระบายความร้อน - ปิดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยช่างเทคนิคอย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อปี - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมท่อน้ำที่แตก - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าของอาคาร ให้รั่วซึมทำให้อากาศภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ <p>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</p>	และหมั่นไปทุกเดือน

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&H PARTNERS CO., LTD.
(นางสาวเจนิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

122/176

ลงชื่อ... 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรส จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรส จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL)

(ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาโก อำเภอลาโก จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) บุคลากร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขอบมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องความปลอดภัย 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิดปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วทุก 6 เดือนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบล

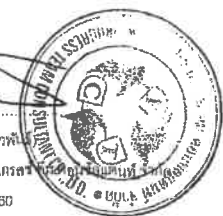
ลาโก และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท ไบรกรส จำกัด คณะกรรมการฯ จำกัด, 2560

ลงชื่อ...  บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&H PARTNERS CO., LTD.
(นางสาวเจนิกา สอน่าย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

123/176

ลงชื่อ... 
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรส จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรกรส จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 17 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งประจำจุดบำบัด (รูปที่ 6-3)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อารีแอนต์บี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อารีแอนต์บี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
	- บ่อตกไขมัน	- ตกไขมันทุกวันไปตามให้แห้งก่อนส่งให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ มารับไปกำจัด	- ตกไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อารีแอนต์บี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
	- ระบายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	บริษัท อารีแอนต์บี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

บริษัท อารีแอนต์บี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

ลงชื่อ *[ลายเซ็น]*
(นางสาวเทมิกา สอน่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อารีแอนต์บี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ *[ลายเซ็น]*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรีชาพรสัทท์ จำกัด

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <p>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p> <p>2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>3. Escherichia coli</p> <p>4. Staphylococcus aureus</p> <p>5. Pseudomonas aeruginosa</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1. pH</p> <p>2. คลอรีนอิสระ</p> <p>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</p> <p>4. ค่าความเป็นด่าง</p> <p>5. ความกระด้าง</p> <p>6. กรดไฮยาซีน</p> <p>7. คลอไรด์</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p>	<p>- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&H PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเมธิกา สอน่าย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ โกลบอลเอนจิเนียริ่ง จำกัด

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		11. พืคอัลกัลลีแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

ลงชื่อ  บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
 (นางสาวเมธิกา สอน่าง)
 เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ

(นายปภากร ธีระกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
 สิงหาคม 2560



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2) ห่วงชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า ความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และ สำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮาร์เบอร์ดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

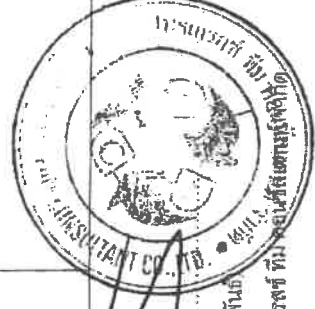
ลงชื่อ ๑๒๗-๖๓๓๓-๕๖๖๖ บริษัท ฮาร์เบอร์ดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
(นางสาวเมธิกา สอน่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท ฮาร์เบอร์ดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สิงหาคม 2560



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
-	ความปลอดภัยสำหรับผู้ให้ สละวายน้ำ(กรณีการสิ้นหลวม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยและความปลอดภัย ของผู้ใช้บริการสละวายน้ำ (กรณีการสิ้นหลวม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่สั่น ไม่ดูดซึม น้ำ ทำความสะอาด ง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการปิดใช้สละวายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ วายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระวายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่เป็น น้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิด รอบสระวายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และ ไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความ ชำนาญในการวายน้ำ และสามารถให้การปฐม พยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิด อุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สละวายน้ำเปิด		

ลงชื่อ นางสาวเมธิกา สอนง่าย บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&H PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเมธิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ นายปภากร บัวพันธ์ บริษัท ปิรามเวสต์ จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิรามเวสต์ จำกัด
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิรามเวสต์ จำกัด
สิงหาคม 2560

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจวัดระดับน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณสมบัติของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเชอริเชียโคไล (3) สตาฟีโลค็อกคัสอเรียส (4) คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - สังเกตความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบล ภูเก็ต ช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

ลงชื่อ บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเขมิกา สอน่าง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์เอ็นดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

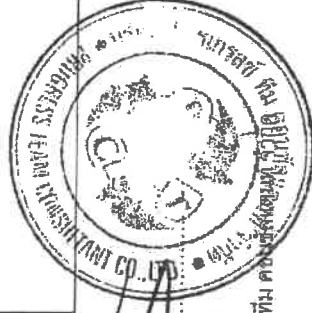
ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

135/176

สิงหาคม 2560



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- หนองบายน้ำ	(1) ขุดลอกหนองบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อน้ำและหนองบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนเส้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตัดแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ไม่ให้ความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

บริษัท อาร์แอลบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

ลงชื่อ x นางสาวเมก้า สอน่าย
(นางสาวเมก้า สอน่าย)

เจ้าของโครงการ บริษัท อาร์แอลบี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

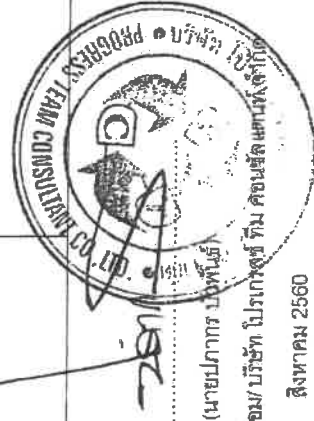
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

สิงหาคม 2560

136/176

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEVWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) เชื้อจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากuzzi - ฝักบัว	(1) สังเกตความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อจุลินทรีย์ในเซลล์จากท่อน้ำทิ้ง ของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากuzzi และฝักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
9) การป้องกันอัคคีภัยและ ความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและ อุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสาย ฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบ สัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจาก มาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งาน ของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายปภากร บุญมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ หิม คอนสัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ *6/12/2560* บริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเมธิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอลดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

137/176

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

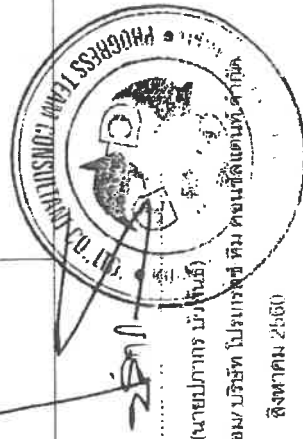
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ อนุรักษ์พลังงาน	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ข้อมูลอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์เอ็นดับี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- มีกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) การประหยัคและ อนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อาร์เอ็นดับี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- ช่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ  บริษัท อาร์เอ็นดับี พาร์ตเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD.
(นางสาวเชมิกา สอนง่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์เอ็นดับี พาร์ตเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

138/176



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เดวาภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพน้ำทะเล	- หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ	(1) pH (2) Suspended Solids (3) Salinity (4) Nitrate-Nitrogen (5) Ammonia-Nitrogen (6) Phosphate-Phosphorus (7) DO (8) Total Coliform Bacteria (9) Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

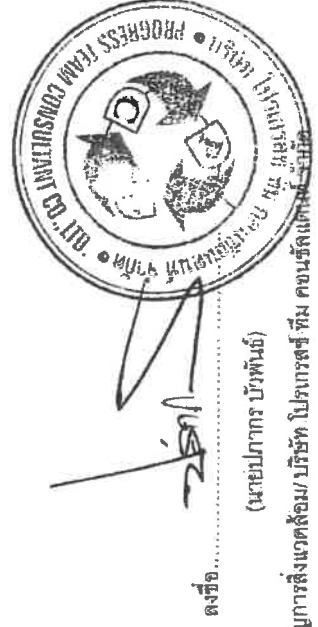
หมายเหตุ : - บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- องค์การบริหารส่วนตำบลคู 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2560



ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ *R&B* บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

(นางสาวเมธิกา สอน่าย)

เจ้าของโครงการบริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

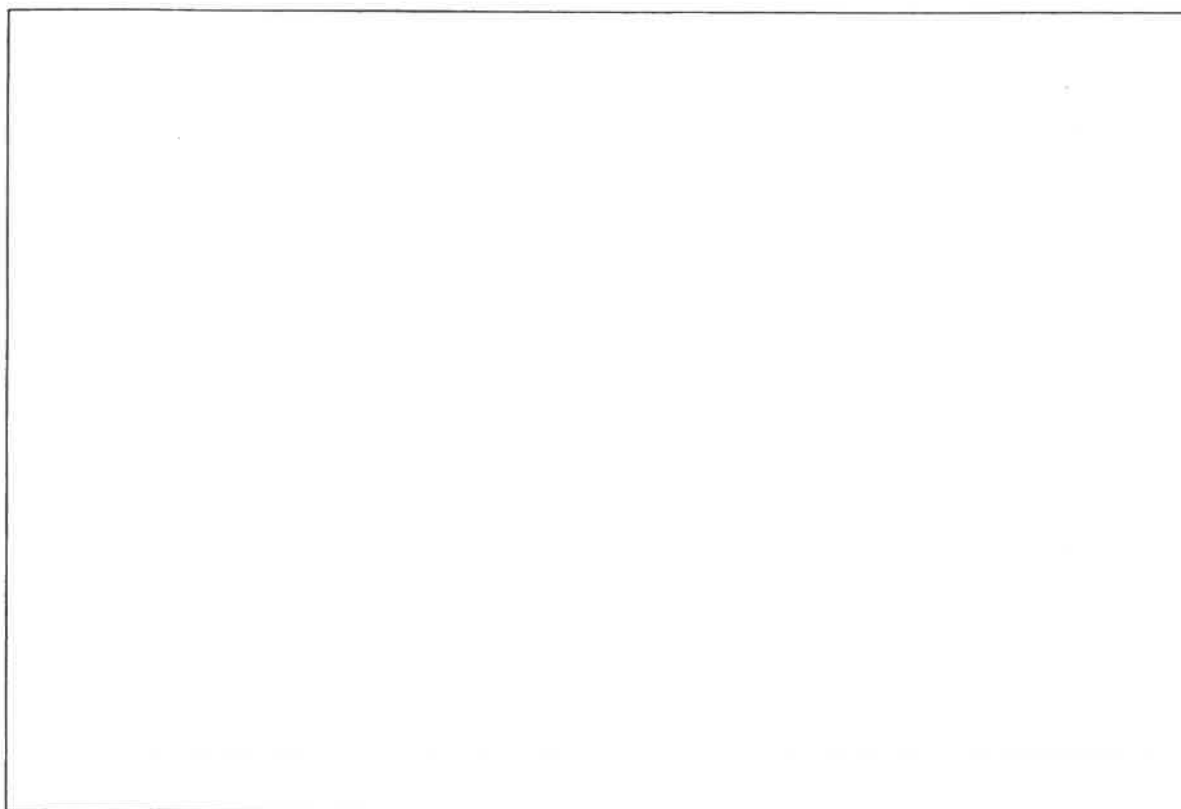
สิงหาคม 2560

139/176


**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

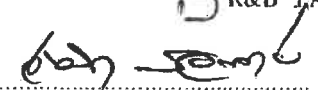
แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่
ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลลาคุ อำเภอลาโกตา จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์.....
โทรสาร มี บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดยุค

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

 บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

ลงชื่อ 
(นางสาวเชมิกา สอนงาย)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
สิงหาคม 2560

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวทไธสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพเรกซ์ จำกัด
สิงหาคม 2560



ขอรับรองว่ากาบบ้านที่าสติติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....
เจ้าอาวาสหรือผู้ควบคุมวัดของแหล่งกำเนิดตามลัทธิ

100

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

1. The first part of the document is a list of names, each followed by a number in parentheses. The names are: "A. B. C. (1)", "D. E. F. (2)", "G. H. I. (3)", "J. K. L. (4)", "M. N. O. (5)", "P. Q. R. (6)", "S. T. U. (7)", "V. W. X. (8)", "Y. Z. A. (9)", "B. C. D. (10)", "E. F. G. (11)", "H. I. J. (12)", "K. L. M. (13)", "N. O. P. (14)", "Q. R. S. (15)", "T. U. V. (16)", "W. X. Y. (17)", "Z. A. B. (18)", "C. D. E. (19)", "F. G. H. (20)", "I. J. K. (21)", "L. M. N. (22)", "O. P. Q. (23)", "R. S. T. (24)", "U. V. W. (25)", "X. Y. Z. (26)", "A. B. C. (27)", "D. E. F. (28)", "G. H. I. (29)", "J. K. L. (30)", "M. N. O. (31)", "P. Q. R. (32)", "S. T. U. (33)", "V. W. X. (34)", "Y. Z. A. (35)", "B. C. D. (36)", "E. F. G. (37)", "H. I. J. (38)", "K. L. M. (39)", "N. O. P. (40)", "Q. R. S. (41)", "T. U. V. (42)", "W. X. Y. (43)", "Z. A. B. (44)", "C. D. E. (45)", "F. G. H. (46)", "I. J. K. (47)", "L. M. N. (48)", "O. P. Q. (49)", "R. S. T. (50)", "U. V. W. (51)", "X. Y. Z. (52)", "A. B. C. (53)", "D. E. F. (54)", "G. H. I. (55)", "J. K. L. (56)", "M. N. O. (57)", "P. Q. R. (58)", "S. T. U. (59)", "V. W. X. (60)", "Y. Z. A. (61)", "B. C. D. (62)", "E. F. G. (63)", "H. I. J. (64)", "K. L. M. (65)", "N. O. P. (66)", "Q. R. S. (67)", "T. U. V. (68)", "W. X. Y. (69)", "Z. A. B. (70)", "C. D. E. (71)", "F. G. H. (72)", "I. J. K. (73)", "L. M. N. (74)", "O. P. Q. (75)", "R. S. T. (76)", "U. V. W. (77)", "X. Y. Z. (78)", "A. B. C. (79)", "D. E. F. (80)", "G. H. I. (81)", "J. K. L. (82)", "M. N. O. (83)", "P. Q. R. (84)", "S. T. U. (85)", "V. W. X. (86)", "Y. Z. A. (87)", "B. C. D. (88)", "E. F. G. (89)", "H. I. J. (90)", "K. L. M. (91)", "N. O. P. (92)", "Q. R. S. (93)", "T. U. V. (94)", "W. X. Y. (95)", "Z. A. B. (96)", "C. D. E. (97)", "F. G. H. (98)", "I. J. K. (99)", "L. M. N. (100)".

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุค

ขอได้ด้วย

ผู้จ้างให้บริการ^๑ รับผิดชอบ^๒

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

ใบอนุญาตเลขที่.....
หน้าซ้าย

ขอให้ได้

บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଶ୍ରୀ. ଉ.

(นางสาวเบ็ญจมาภรณ์ คณนงาย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

இவ்வாறு.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดเกล้าฯ

142/176

สิงหาคม 2560

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่
 ซอยในยาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์.....
 โทรสาร มี บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดยุ อายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ อายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)


ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ อายุ
 ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
 R&B PARTNERS CO., LTD

ลงชื่อ  (นางสาวเชมิกา สอนก่าย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนด์บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ

(นายปภากร ชูทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเทคส์ จำกัด

143/176

สิงหาคม 2560



(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106

2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

R&B บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด
R&B PARTNERS CO., LTD

ลงชื่อ 

(นางสาวเชมิกา สอนวงศ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อาร์แอนดีบี พาร์ทเนอร์ส จำกัด

สิงหาคม 2560

ลงชื่อ 

(นายปภากร บัววงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

144/176

สิงหาคม 2560



เอกสารแนบที่ 2

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่...๕ /๒๕๖๑.....

ใบอนุญาตเลขที่...๑๑๒ /๒๕๖๓

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า ...บริษัท โฟร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม เดวา ภูเก็ต.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....DEWA PHUKET HOTEL.....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๘๔.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาธุ อำเภอกสาง จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๑๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานนท์ รอดน้อย ข้าราชการ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด - ปลัดราชการ
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายอานนท์ รอดน้อย ปลัดจังหวัด



คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้เปลี่ยนชื่อบริษัทในใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมจากเดิม

“บริษัท อาร์แอนด์ บี พาร์ทเนอร์ส จำกัด” เป็น “บริษัท โพร-ดริม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด”

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖



เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับรองบริษัท

The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The second is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The third is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The fourth is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The fifth is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The sixth is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The seventh is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The eighth is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The ninth is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable. The tenth is that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not predictable.

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase from 1.1 billion to 1.5 billion.

As the world's population grows, the demand for food and other resources will increase. This will put pressure on the environment and on the world's food supply. It is important that we find ways to meet this demand without harming the environment or the world's food supply.

One way to do this is to use sustainable agriculture. Sustainable agriculture is a way of farming that uses natural resources in a way that will not harm them for future generations.

Another way to do this is to use sustainable forestry. Sustainable forestry is a way of managing forests that will ensure that there are always enough trees to provide us with wood and other forest products.

There are many other ways to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

There are many other things we can do to meet the world's growing demand for food and other resources without harming the environment or the world's food supply. It is up to us to find the best way to do this.

One of the most important things we can do is to make sure that we are using resources in a sustainable way. This means that we are using resources in a way that will not harm them for future generations.

Another important thing we can do is to make sure that we are using resources in a way that will not harm the environment. This means that we are using resources in a way that will not pollute the air, water, or land.

The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes. The paper then moves on to discuss the challenges of conducting research in diverse cultural settings. It notes that researchers often face difficulties in establishing rapport with participants and in interpreting their responses. To address these challenges, the paper suggests several strategies, including the use of local informants and the development of culturally appropriate research instruments. The final part of the paper discusses the importance of ethical considerations in cross-cultural research. It emphasizes the need for researchers to obtain informed consent from participants and to ensure that their research does not cause harm or exploitation.

เอกสารแนบที่ 4

บันทึกระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ทส.2

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย														
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารตกตะกอนหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
01/10/2024	8	80	64	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
02/10/2024	8	88	70.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
03/10/2024	8	70	56	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
04/10/2024	8	68	54.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
05/10/2024	9	71	56.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
06/10/2024	9	62	49.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
07/10/2024	6	71	56.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
08/10/2024	8	63	50.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
09/10/2024	8	63	50.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/10/2024	7	56	44.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/10/2024	8	59	47.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/10/2024	9	148	118.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/10/2024	7	65	52	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/10/2024	9	85	68	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/10/2024	8	46	36.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/10/2024	8	29	23.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/10/2024	8	25	20	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/10/2024	8	27	21.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
19/10/2024	9	55	44	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/10/2024	8	75	60	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/10/2024	7	82	65.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/10/2024	8	82	65.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/10/2024	8	88	70.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/10/2024	9	90	72	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/10/2024	11	82	65.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/10/2024	11	64	51.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/10/2024	8	62	49.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/10/2024	8	62	49.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
29/10/2024	8	68	54.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
30/10/2024	9	43	34.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
31/10/2024	8	31	24.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
	256	2060	1648												

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม เตวา ภูเก็ต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 65

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สาคุ

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 372300

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 84

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 112/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวัชรินทร์ อุผา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

30.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออกไปทิ้งโดยใช้บริการรถสูบน้ำเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 24.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 899.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 719.200 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลมตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

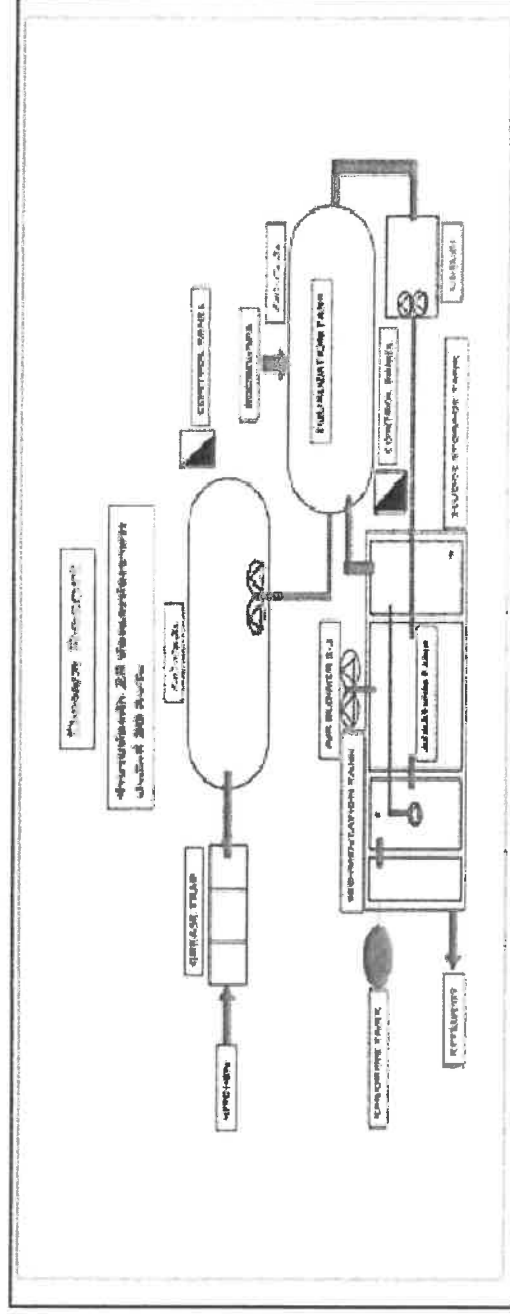
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงถึงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ถนน..... แขวง/ตำบล..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

โทรศัพท์..... ๑๖-๖๖๖๖๖๖๖๖ มี บริษัทโพธิ์ร่มโพธิ์ร่มโพธิ์ จำกัด เป็น
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท..... โรงแสม ใบค้อนผูกตอที่
(ถ้ามี) ๑๑๖/๑๑๖..... ออกให้โดย..... กรมทรัพยากรไทย..... ๒๕๖๖..... ซึ่งมิแนบ
แสดงการทำงานของบริษัทน้ำเต้าเตี้ย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติผลแข่งขันของระบบนิเวศน้ำเพื่อประกอบการวางแผน/ทำาง ดังนี้

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม เหวา ภูเก็ต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 65

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สาคุ

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 372300

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 84

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 112/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววัชรินทร์ อุฬา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

70.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 252.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,431.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,944.800 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. จุลินทรีย์ | 640.000 ลิตร |
| 2. อาหารเลี้ยงเชื้อ | 25.000 ลิตร |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทดลองทำน้มน้ำเสีย										
	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)
	ปริมาณ การใส่ ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)				
01/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	51.2	64
02/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	56.8	71
03/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	57.6	72
04/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	63.2	79
05/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	47.2	59
06/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	46.4	58
07/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	47.2	59
08/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	46.4	58
09/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	33.6	42
10/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	72.8	91
11/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	72.8	91
12/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	72.8	91
13/12/2024	9	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	76	95
14/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	66.4	83
15/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	71.2	89
16/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	74.4	93
17/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	77.6	97
18/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	78.4	98
19/12/2024	9	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	84	105
20/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	78.4	98
21/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	77.6	97
22/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	77.6	97
23/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	89.6	112
24/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	75.2	94
25/12/2024	9	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	51.2	64
26/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	55.2	69
27/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	42.4	53
28/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	39.2	49
29/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	67.2	84
30/12/2024	8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	44	55
31/12/2024	9	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	51.2	64
	252									1944.8	2431

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข

อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ)
ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ)
ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/ผิดปกติ)
ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ)
ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ/
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ)
ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ/
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ)
ผิดปกติ

ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม)

การระบาย
น้ำทิ้งจากระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย)

ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.)

ปริมาณ
น้ำใช้
ในกิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.)

วัน
เดือน
ปี

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทดลองทำน้มน้ำเสีย

การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม)

การระบาย
น้ำทิ้งจากระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย)

ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.)

ปริมาณ
น้ำใช้
ในกิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.)

วัน
เดือน
ปี

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทดลองทำน้มน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงงาน เตา ภูเก็ต
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : ๘5 หมู่ที่ : 1 ซอย :
เลขที่/บ้านเลขที่ : ๓๓๖ เลขที่/บ้าน : ๓๓๖ เลขที่/บ้าน : ๓๓๖
จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076 372200 โทรสาร :
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมของแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประเภทกิจการประเภท : โรงงาน
จำนวนพนักงาน : ๖๖๔ คน จำนวนเครื่องจักร : ๘๐
ชนิด : < ๕ กิโลวัตต์

ใบอนุญาต : ๑๓๖๔ ออกให้โดย : กรมควบคุมมลพิษ
ใบอนุญาต : ๑๓๖๔ ออกให้โดย : กรมควบคุมมลพิษ
ใบอนุญาต : ๑๓๖๔ ออกให้โดย : กรมควบคุมมลพิษ

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

ขอเสนอ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐาน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม เดอะ ภูเก็ต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 65

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สาคุ

เขต/ตำบล : กลาง

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 372300

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 84

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 112/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววิชรินทร์ อุผา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

70.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สับออกไปทิ้งโดยใช้บริการรถสูบน้ำเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน





- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 242.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,483.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,986.400 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. จุลินทรีย์ | 640.000 ลิตร |
| 2. อาหารเลี้ยงเชื้อ | 25.000 ลิตร |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗


















เอกสารแนบที่ 5

บันทึก PM ระบบน้ำใช้





Water System														
Once a week every Friday														
Date	Pump1	Pump2	10.00 H.		14.00 H.		18.00 H.		23.00 H.		Control	Remark	By	Staff sign
			LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank				
07/10/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sulee	
14/10/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sulee	
21/10/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sulee	
28/10/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sulee	

07/10/2024	
14/10/2024	
21/10/2024	
28/10/2024	

Water System														
Once a week every Friday														
Date	Pump1	Pump2	10.00 H.		14.00 H.		18.00 H.		23.00 H.		Clontrol	Remark	By	Staff sign
			LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank				
07/11/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	
14/11/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	
21/11/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	
28/11/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	

07/11/2024	    
14/11/2024	   
21/11/2024	   
28/11/2024	   

Water System														
Once a week every Friday														
Date	Pump1	Pump2	10.00 u.		14.00 u.		18.00 u.		23.00 u.		Control	Remark	By	Staff sign
			LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank	LW Thank	CW Thank				
07/12/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	
14/12/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	
21/12/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	
28/12/2024	ok	ok	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	1.9m	ok		sutee	

07/12/2024	
14/12/2024	
21/12/2024	
28/12/2024	

เอกสารแนบที่ 6

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล

เล่มที่ / Book No. _____
เลขที่ / Bill No. _____

นายปโยะ จงษ์ศิลป์ ๓๖๓๖
 ๓/๓ ๒๒ ต.สาธิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๖๑๑๐
 โทร ๐๙๖๑๖๙๗๐๓๑

ปิดเงินสด
CASH SALE

นาง นว. ใจใส
CUSTOMER นว. ใจใส
วันที่ ๒๓/๑๑/๒๕๖๓
DATE

ที่อยู่
ADDRESS

65 ม. ๑ ต. ๕๓ อ. นนทบุรี จ. นนทบุรี

รหัสไปรษณีย์
Post Code

09000

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID No.

0-0-0-00000-0

[illegible]

☐ เงินสด Cash
☐ เช็คเลขที่ Cheque No.

Bank

පාඨක
Sri Lanka

เล่มที่ / Book No. _____
เลขที่ / Bill No. _____

[illegible]

ปิดเงินสด
CASH SALE

นามลูกค้า CUSTOMER นก. ฟอร์ด พรอมเพร็ค วันที่ DATE
ที่อยู่ ADDRESS บธอ. ๑ ต.สาธิต อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ เลข ID No. ๑๒๓๔๕๖๗๘๙

[illegible]

☐ เงินสด ☐ เช็คเลขที่ _____
 Cash Cheque No.

สาขา _____
 Branch

ผู้รับเงิน / COLLECTOR _____

เล่มที่ / Book No. _____
เลขที่ / Bill No. _____

អាយុច្រើន
ក្នុងឆ្នាំ ១៩៦៣

บิลเงินสด
CASH SALE

วันที่	Mon. 1/5/51	วันที่	1/5/51
CUSTOMER	resonance	DATE	

ที่อยู่ ADDRESS ๒๕. ๑๓. ๕๓๐ ๐.๗๖๖ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TEx ID No.

[illegible]

☐ เงินสด
 Cash

☐ เช็คเลขที่
 Cheque No.

Bank

Branch

ผู้รับเงิน / COLLECTOR

128

คุณลุง สุริยา บ้า สมบูรณ์

โทร. สุริยา 081 4764509 บ้าสมบูรณ์ 083 5940392 วันที่ ๑๑/๑๐/๑๔

DEWA
PHUKET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
1	กระดาดล้าง	30 + ๑5 + ๗ = ๕๒	2.00	1๒4
2	กระดาดบาง		2.00	
3	หนังสือพิมพ์		2.00	
4	พลาสติกใส	๗ = ๗	5.00	35
5	พลาสติกสี	๗ + ๗ + 5 + 5 + 6 = 30	5.00	150
6	กระป๋องโค้ก	5 = 5	25.00	1๒5
7	สังกะสี		2.00	
8	เหล็กบาง		5.00	
9	เหล็ก		7.00	
10	ท่อ PVC		5.00	
11	ขวดแก้ว		0.50	
12	น้ำมัน(เต็มปีบ)	1 = 1	200.00	๒๐๐
13	น้ำมันเปล้า	13 + = 13	11.00	143
14	ปีบเปล้า	๑ = ๑	2.00	4
15	ปีเนียมแอร์		25.00	
16	พัดคอมแอร์		15.00	
17	อลูมิเนียม		15.00	
				๗80

คุณลุงสุริยา บ้าสมบูรณ์ ๑๑/๑๐/๑๔

๑๑/๑๐/๑๔

อีก 30% = ๒34

Hotel ๗๐% = 546

คุณลุง สุริยา บ้า สมบูรณ์

โทร. สุริยา 081 4764509 บ้า สมบูรณ์ 083 5940392 วันที่ 6/11/24

DEWA
PHUKET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
1	กระดาดล้าง	$40 + 34 + 10 = 84$	2.00	168
2	กระดาดล้าง	$59 + 13 = 72$	2.00	144
3	หนังสือพิมพ์		2.00	
4	พลาสติกใส	$4 + 7 = 11$	5.00	55
5	พลาสติกสี	$7 + 2 + 6 + 4 + 1 = 20$	5.00	100
6	กระป๋องโค้ก	$7 = 7$	25.00	175
7	ถังกะสี		2.00	25
8	เหล็กบาง	$1 + 6 = 7$	5.00	35
9	เหล็ก	1	7.00	
10	ท่อ PVC		5.00	
11	ขวดแก้ว		0.50	
12	น้ำมัน(เต็มปีบ) 13 kg.	3 ปีบ + 12 kg.	200.00	184
13	น้ำมันเปล่า	4 + 1	11.00	
14	ปีบเปล่า	$4 + 1 = 5$	2.00	10
15	ปีเนียมแอร์		25.00	
16	พัดคอมแอร์		15.00	
17	อลูมิเนียม		15.00	
	ค่าช่าง	1 คน	100	100
	คอมเพล็กซ์ท่อ	1 มว	500	500
	ท่อทองแดง	6 kg.	50	300
				2,871

คุณลุงสุริยา บ้า สมบูรณ์

สุริยา

วันที่ 6/11/24

Hotel

10% = 1659

วิสัย

30% = 111

คุณลุง สุริยา บ้า สมบูรณ์

โทร. สุริยา 081 4764509 บ้า สมบูรณ์ 083 5940392 วันที่

DEWA
PHUKET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
1	กระดาดตั้ง	35 + 30 + 32 + 38 = 135	2.00	270
2	กระดาดบาง	1	2.00	2
3	หนังสือพิมพ์		2.00	
4	พลาสติกใส	7 + 6 = 13	5.00	65
5	พลาสติกสี	6 + 7 + 5 + 2 = 20	5.00	100
6	กระป๋องโค้ก	5	25.00	125
7	สังกะสี		2.00	
8	เหล็กบาง	21	5.00	105
9	เหล็ก	17	7.00	115
10	ท่อ PVC		5.00	
11	ขวดแก้ว พัก	1 ขวด	50 0.50	50
12	น้ำมัน(เต็มปีบ)	3 + 7 กก = 10	200.00	620
13	น้ำมันเปล่า	๗	11.00	
14	ปีบเปล่า		2.00	
15	ปีบเนื้อมแอร์		25.00	
16	พัดคอมแอร์		15.00	
17	อลูมิเนียม	5	25 15.00	125
	พลาสติกกรอง	7	2	14
	น้ำ ๗๖๗	2	50	100
	น้ำ ๗๖๗ ๒๕	1	30	30
	เหล็ก ๖๖	6	50	300

คุณลุงสุริยา บ้า สมบูรณ์ สุริยา วันที่ 21/11/67

2021

Hotel 1410
ร้าน 610

คุณลุง สุริยา ป้า สมบูรณ์

โทร. สุริยา 081 4764509 ป้าสมบูรณ์ 083 5940392 วันที่ 18-12-67

DEWA
PHUKET

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
1	กระดาขลัง	30+18+21+24-18+20 = 131	2.00	262
2	กระดาขบง		2.00	
3	หนังสือพิมพ์		2.00	
4	พลาสติกใส	14	5.00	70
5	พลาสติกสี	12 + 13 = 25	5.00	125
6	กระป๋องโค้ก	10	25.00	250
7	สังกะสี		2.00	
8	เหล็กบาง	42	5.00	210
9	เหล็ก นก	19	7.00	133
10	ท่อ PVC		5.00	
11	ขวดแก้ว		0.50	
12	น้ำมัน(เต็มปีบ)	3 ปีบ 6 น	200.00	600
13	น้ำมันเปล้า	3 ปีบ 6 น	11.00	
14	ปีบเปล้า		2.00	
15	ปีเนียมแอร์		25.00	
16	พัดคอมแอร์		15.00	
17	อลูมิเนียม		15.00	
	งานเบนิ 1105	2 น		500
	งาน 1105 ของทว.	6 น 15 น		300+150
	ฟิวเจอร์	1 น.		20
	ส่วยาว	5	3	15

วิพอ

ก

12

2

24

คุณลุงสุริยา ป้าสมบูรณ์ สุริยา วันที่

7

= 2,659

วิพอ ๗๗8

Hotel 1,862

เอกสารแนบที่ 7

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

9

PEST
PROTECH

LIMITED PARTNERSHIP โทรศัพท์ : 076-609369, 089-8687355, 096-6368391, 0623949955 อีเมล : phuket@9pestprotech.com

ห้างหุ้นส่วนจำกัด 9 เพสท์ โปรเทค (สำนักงานใหญ่)

65/563 หมู่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833560000079

ต้นฉบับ

สัญญาบริการ

ต้นฉบับลูกค้า	รหัสลูกค้า	สัญญาเลขที่	วันเริ่มสัญญา	วันสิ้นสุดสัญญา	เลขที่ใบเสนอราคา	พนักงานขาย
สำเนา 9 เพสท์ โปรเทค	PC-00522	CCON-20240236	01/01/2025	31/12/2025	CQUO-20240382	Pimpavee
ที่อยู่ใบกำกับภาษีลูกค้า			สถานที่บริการ			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ไพร์ ดรีม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด		ชื่อลูกค้า	Dewa Phuket Resort & Villas		
ที่อยู่	65 ม.1 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต 83110		ที่อยู่	65 ม.1 , สาธุ , กลาง จังหวัดภูเก็ต 83110		
ชื่อผู้ติดต่อ	คุณ กล้วย ฝ่ายจัดซื้อ		ชื่อผู้ติดต่อ	คุณ จรรยา วงษ์จันทร์		
โทรศัพท์	076-372300		โทรศัพท์	076-372300 ต่อ 828/ 086-9476026		
อีเมล	purchasing@mybeachphuket.com		อีเมล	eam@dewaphuket.com		
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	0835544000452					
รายการ			บริการ/ครั้ง	ระยะเวลา	ราคา/หน่วย	ยอดรวม(บาท)
General Pest			เดือนละ 4 ครั้ง	1 ปี		75,000.00
1.บริการอัดน้ำยากำจัดปลวกเข้าท่อ/ ลงดิน 1 ครั้ง/ ปี						
2.บริการสเปรย์เคมีภายใน - ภายนอกอาคาร พร้อมตรวจเช็คและแก้ไขปัญหา						
3.บริการฟ่นละอองฝอยเคมี/ ฟ่นหมอกควันกำจัดยุง พร้อมโรยทรายอะเบทกำจัดลูกน้ำยุง (เดือนละ 2 ครั้ง)						
4.บริการป้องกันและกำจัดหนู						
ประเภทแมลง/ สัตว์พาหะที่ต้องทำบริการ :: ปลวก/อืด มด หนู แมลงสาบ ยุง						
รวมการวางบิล งวดที่ 1 เดือนมกราคม 2568 ยอด 80,250.00 บาท				ยอดรวม	75,000.00	
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,250.00	
				ยอดรวมทั้งสิ้น(บาท)	80,250.00	
				รอบการวางบิล	รายปี	

ลงนามทางห้างหุ้นส่วนจำกัด 9 เพสท์ โปรเทค

ลงนาม(ลูกค้า)

ตราประทับบริษัทลูกค้า



นางสาวศิริพันธ์ ศรีโสภณ

กรรมการผู้จัดการ

(.....)

21.01.25

เอกสารรายละเอียดการเข้าทำบริการ

สัญญาเลขที่ : CCON-20240236

วันที่ : 01/01/2025

ลูกค้าสถานที่ปฏิบัติงาน : Dewa Phuket Resort & Villas

LIMITED PARTNERSHIP บริษัท จำกัด	รายละเอียดบริการ	จำนวนครั้ง(บริการ)
ปลวก (เจาะอัดน้ำยา)	1. สำรวจพื้นที่ทั้งหมด เพื่อดูสภาพปัญหาก่อนให้บริการ	1 ครั้ง / ปี
	2. เจาะพื้นอัดน้ำยาเคมีลงดินหรือ อัดน้ำยาเข้าท่อหรือส่วนที่เห็นว่าเป็นจุดล่อแหลมต่อการบุกรุกทำลายของปลวก (ในครั้งแรก)	1 ครั้ง / ปี
	3. ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอกตามรอยแตกรอยร้าวและจุดที่พบปัญหา	1 ครั้ง / เดือน
	4. ใส่ผงเคมีในส่วนที่คาดว่าจะเกิดปัญหาปลวก หรือส่วนที่เป็นจุดเสี่ยงรวมถึงจุดที่พบปลวกแล้ว	1 ครั้ง / เดือน
ปลวก	1. ติดตามผล และควบคุมปัญหาพร้อมกับการทำงานประจำเดือน	1 ครั้ง / เดือน
(งานต่อเนื่องประจำเดือน)	2. ฉีดพ่นน้ำยาเคมีหรือเคมีผง บริเวณที่พบปัญหาการระบาด เพื่อเป็นการยับยั้งชั่วคราวทั้งภายในและรอบนอกอาคาร	
มด แผลงสาบ	1. สำรวจพื้นที่อย่างละเอียดเพื่อหาแหล่งที่อยู่อาศัย และ แหล่งหลบซ่อน	1 ครั้ง / ปี
	2. ฉีดพ่นสารเคมีรอบนอก เน้นจุดที่สำรวจและพบปัญหา	1 ครั้ง / เดือน
	3. พื้นที่ภายในทำการหยอดเจลภายในร้านค้าและวางกับดักบ้านมดแลงสาบ ภายในโซนห้องครัวประจำชั้น	1 ครั้ง / เดือน หรือหยอดเจลตามความเหมาะสม
	4. พ่นหมอกควันบริเวณที่ระบายน้ำโดยรอบอาคาร	1 ครั้ง / เดือน
	5. ให้คำแนะนำในเรื่องสุขาภิบาล การดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ให้บริการ เพื่อลดปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาด โดยเฉพาะแหล่งอาหาร แหล่งหลบซ่อน และแหล่งน้ำ	1 ครั้ง / เดือน หรือตามความเหมาะสม
หนู	1. สำรวจพื้นที่อย่างละเอียดเพื่อกำหนดวิธีทำบริการแก้ปัญหาให้เหมาะสมกับพื้นที่และ ปัญหา	1 ครั้ง / ปี
	2. วางกล่อเหยื่อพิษรอบนอก อาคาร และให้เหยื่อพิษชนิดออกฤทธิ์ช้า	1 ครั้ง / ปี และ เปลี่ยนเหยื่อ
	3. วางกล่อกาว / กระดานกาว / กรงดักหนู ภายในห้องที่มีความเสี่ยง	เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
	4. จัดทำแผนผังการวางกล่อล่อหนู เพื่อสามารถติดตามผลการทำบริการได้อย่างต่อเนื่อง	1 ครั้ง / เดือน
	5. สรุปผลการทำบริการควบคุม กำจัดหนู และเฝ้าระวังจุดเสี่ยงที่อาจเกิดปัญหาซ้ำอีก	1 ครั้ง / ปี
	6. สำรวจพื้นที่ภายในเพื่อหาแนวทางการป้องกันปัญหาหนูพร้อมให้คำแนะนำในเรื่องสุขาภิบาล การดูแลรักษาความสะอาดของพื้นที่ให้บริการทั้งภายในและภายนอก เพื่อลดปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาด โดยเฉพาะแหล่งหลบซ่อน แหล่งน้ำแหล่งอาหาร และการปิดช่องทางเดินของหนู เช่น ฝาเพดาน ทางเข้า - ออก ของประตู เป็นต้น	ทุก 3 เดือน / ครั้ง
งู	1. สำรวจพื้นที่โดยละเอียดเพื่อหาแหล่งที่อยู่อาศัย และ แหล่งเพาะพันธุ์	1 ครั้ง / ปี
	2. พ่นหมอกควัน บริเวณรอบนอกอาคาร เช่นตามท่อระบายน้ำ ทุ่งไม้ และ มุมอับต่าง ๆ รวมทั้งใต้ถุนอาคาร	1 ครั้ง / เดือน
	3. โรยทรายอะเบท ตามแหล่งเพาะพันธุ์	1 ครั้ง / เดือน
	4. พ่นสารเคมีแบบฝอยละเอียด เพื่อเคลือบพื้นผิวที่เป็นแหล่งเกาะพัก (หรือภายในอาคาร)	1 ครั้ง / เดือน
	5. ให้คำแนะนำในเรื่องสุขาภิบาล การดูแลรักษาความสะอาดของพื้นที่ให้บริการ เพื่อลดปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาด โดยเฉพาะแหล่งอาหาร แหล่งหลบซ่อน และแหล่งน้ำ	1 ครั้ง / เดือนหรือตามความเหมาะสม

เงื่อนไขการทำบริการ

1. สัญญารับประกันและแก้ไขปัญหาลดลงในอายุสัญญา

2. รับแก้ไขปัญหภายใน 24-48 ชั่วโมง วันทำการของบริษัท

3. บริการ เดือนละ 4 ครั้ง

รอบการให้บริการ ::

ครั้งที่ 1 : มกราคม 2568

ครั้งที่ 2 : กุมภาพันธ์ 2568

ครั้งที่ 3 : มีนาคม 2568

ครั้งที่ 4 : เมษายน 2568

ครั้งที่ 5 : พฤษภาคม 2568

ครั้งที่ 6 : มิถุนายน 2568

ครั้งที่ 7 : กรกฎาคม 2568

ครั้งที่ 8 : สิงหาคม 2568

ครั้งที่ 9 : กันยายน 2568

ครั้งที่ 10 : ตุลาคม 2568

ครั้งที่ 11 : พฤศจิกายน 2568

ครั้งที่ 12 : ธันวาคม 2568

























ขอแสดงความนับถือ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด 9 เพสท์ โปรเทค

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย









Fire Alarm					
Once 1 week every Tuesdy					
Date	Status	Remark	By	Staff sign	Remark
04/10/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom		
11/10/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Sutee		
18/10/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Sutee		
28/10/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Sutee		

04/10/2024						
11/10/2024						
15/10/2024						
25/10/2024						

Fire Alarm						
Once 1 week every Tuesday						
Date	Status	Remark	By	Staff sign	Remark	
04/11/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom			
11/11/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom			
18/11/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom			
28/11/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom			

04/11/2024						
11/11/2024						
15/11/2024						
25/11/2024						

Fire Alarm					
Once 1 week every Tuesday					
Date	Status	Remark	By	Staff sign	Remark
04/12/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom		
11/12/2024	ok	ไม่มีการแจ้งเตือนใดๆ	Toom		
18/12/2024					
28/12/2024					

04/12/2024			
11/12/2024			
15/12/2024			
25/12/2024			



บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

แบบรายงานการตรวจสอบ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



โรงแรมเดวาภูเก็ต
ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1
ณ วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567



บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

แบบรายงานการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชื่อบริษัท : บริษัท โฟร์ คริม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ : 65 หมู่ 1 ตำบลสาธุ อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต 83110
ชื่ออาคาร : โรงแรมเดวภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076-372300

เจ้าของอาคาร หรือผู้แทน ผู้รับมอบอำนาจ
ชื่อ : คุณวัชรินทร์ อุผา
เบอร์ติดต่อ : 076-372300

ผู้ส่งแบบรายงาน
(บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด)

ลายเซ็น
(ผู้แทนหรือเจ้าของอาคาร)

(...../...../.....)

(...../...../.....)



บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

อุปกรณ์ควบคุม

ยี่ห้อ : Notifier & Edwards

รุ่น : FSP-10UD & EST 2

จำนวน Zone : 10 Zone & 1 Loop

วันที่ปฏิบัติการตรวจสอบ

1. วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2567

เวลา 09.30 น. ถึง 16.00 น.

ชื่อผู้ตรวจสอบ

คุณอนุสรณ์

นิมสุวรรณ

คุณอนิรุต

หนูชู

คุณณรงค์ศักดิ์

ไชยชาญ



บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

รายชื่อผู้ที่ติดต่อได้

คุณณัฐดา กงनावัง

Sale Executive

เบอร์ติดต่อ 082-022-5303

หรือ 065-9632295

คุณอนุรัตน์ นิมสุวรรณ

Maintenance Engineer

เบอร์ติดต่อ 097-046-7458

หรือ 065-9632295

แบบรายงานการตรวจสอบ

การปฏิบัติงาน MAINTENANCE FIRE ALARM SYSTEM

1. ตู้ Fire Alarm Control Panel



ยี่ห้อ Notifier & Edwards รุ่น FSP-10UD & EST 2 จำนวน ตรวจสอบเช็คสภาพและการทำงาน

- Test การทำงาน
- Battery เช็คสภาพโดยการมองหาข้อบกพร่องของแบตเตอรี่ , ทำการวัดไฟ, ทดสอบการจ่ายไฟของแบตเตอรี่และการชาร์จไฟ (Charge Battery)
- Function ตู้ การหน่วงเวลา
- Clean & Clear การจัดสายไฟ , การขันน็อตตรง Terminal และเข้าสายไฟให้แน่น

การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในส่วน Fire Alarm Control Panel และ Graphic Annunciator

- ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาด Cards และอุปกรณ์ต่างๆในตัว
- ตรวจสอบระดับแรงดันที่ตู้ Fire Alarm
- ตรวจสอบ Battery และที่ชุด Power Supply
- ตรวจสอบเช็คสาย wiring และขั้วต่อต่างๆ ภายในตู้



บริษัท กู้ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

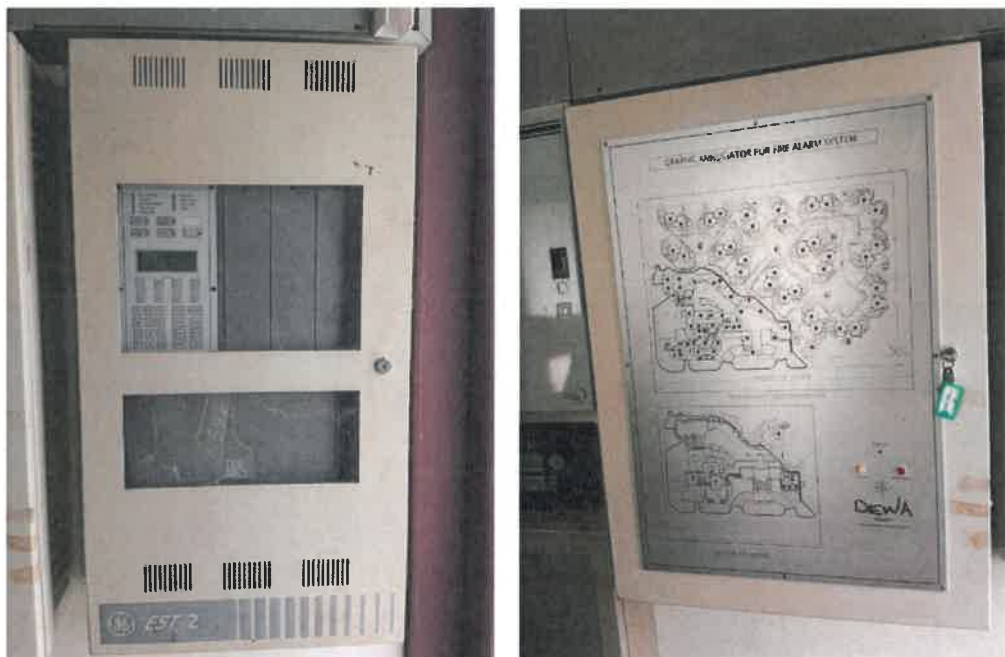
172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

ภาพตู้ Fire Alarm & Graphic Annunciator ยี่ห้อNotifier



ภาพตู้ Fire Alarm & Graphic Annunciator ยี่ห้อ Edwards





บริษัท กู้ไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุขุมวิท แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

2. อุปกรณ์ Smoke Detector

ชนิด Photo Electric ยี่ห้อ Notifier รุ่น 882

- Test การทำงาน
- เช็ควงจรอุปกรณ์
- ถอดทำความสะอาด Smoke Detector
- ตรวจสอบการทำงานของ Smoke Detector

ภาพการปฏิบัติงาน อุปกรณ์ Smoke Detector





บริษัท กู้ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุขุมวิท แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

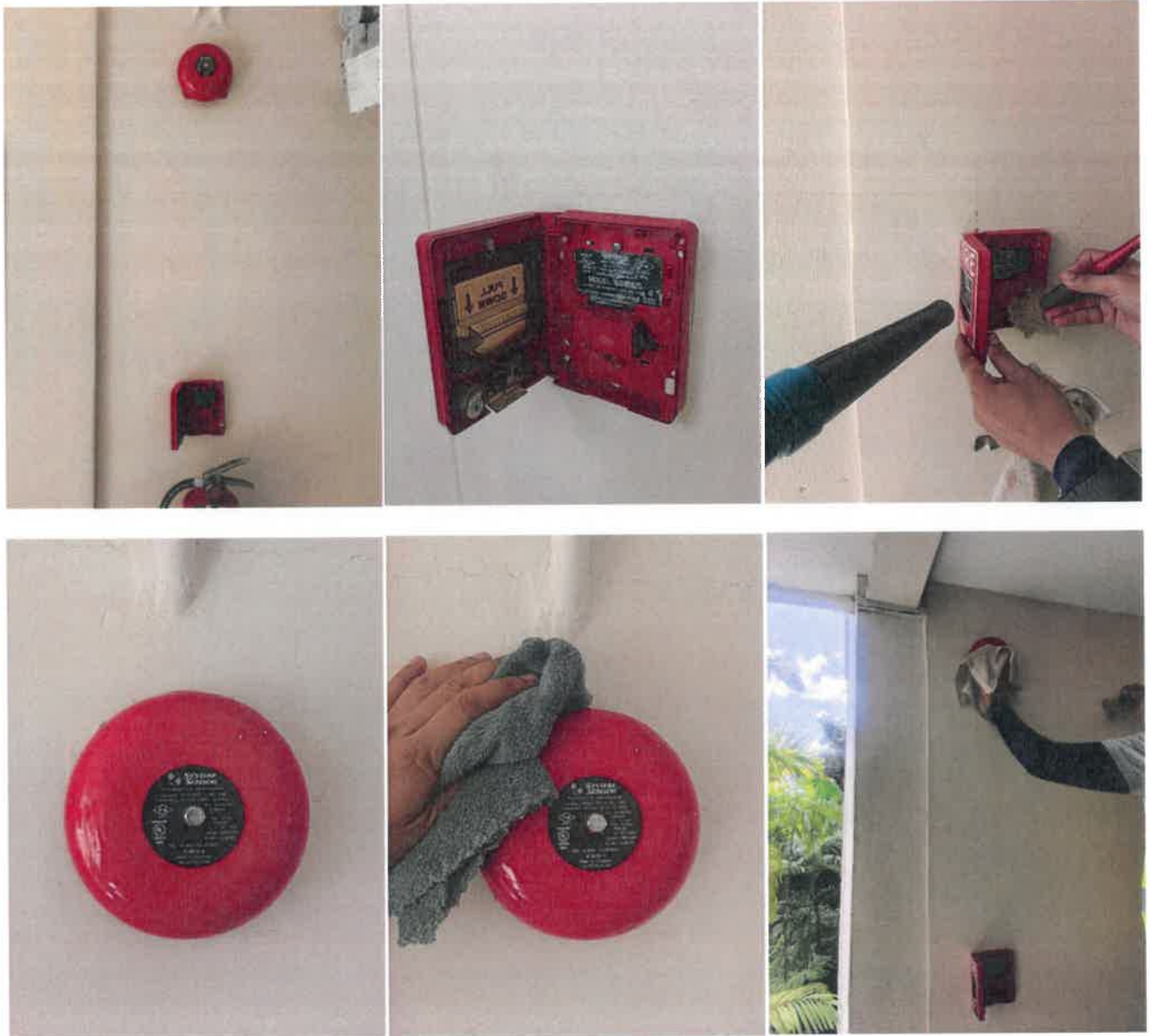
3. อุปกรณ์ Manual & Bell

ชนิด Manual Break Pull Stations ยี่ห้อ Notifier รุ่น NBG12S

ชนิด Motor ยี่ห้อ System Sensor รุ่น SSM24-6

- Test การทำงาน
- เช็คสภาพอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาด ของ Manual Call Point & Bell

ภาพการปฏิบัติงาน อุปกรณ์ Manual





บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

หมายเหตุ :

กรณี Test แล้วพบข้อบกพร่อง

- อุปกรณ์ทดสอบแล้วไม่ทำงาน
 - ทำการวัดไฟ
 - เช็คค่า R หาความต้านทาน
 - หาอุปกรณ์เครื่องตรวจจับตัวสุดท้ายที่เสีย
 - หาแนวทางแก้ไข
- สรุปและบันทึกจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีในการ Test อุปกรณ์
- ถ่ายภาพอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี (ทั้งก่อนทำและหลังทำ) งาน Maintenance

การดูแลและตรวจเช็คระบบ :

- ในกรณีที่สายขาดให้ทำการตรวจสอบว่าสายขาดที่ใดแล้วซ่อมแซมให้เรียบร้อย
- ระบบ Fire Alarm ต้องมีการ Maintenance ระบบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้มีการเตรียมพร้อมในการทำงาน
- ตู้ FCP ต้องอยู่ในสภาวะปกติตลอดเวลา ถ้ามีเหตุผิดปกติต้องมีการแก้ไข โดยด่วน



บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุขุมวิท แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

ตารางการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

ลำดับ	อุปกรณ์	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี	วิธีการทดสอบ
1	อุปกรณ์ควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (ก) หลอดไฟ หรือหลอด LED (ข) แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก (Primary Power Supply)	✓ ✓			- หลอดไฟหรือหลอด LED ต้องทดสอบว่าใช้งานได้ - แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก ต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ แจ้งเหตุ เช่น กระดิ่งทำงานทุกตัวอย่างต่อเนื่องได้ โดยปราศจาก แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง
2	แบตเตอรี่ – การทดสอบทั่วไป (ก) การตรวจด้วยสายตา (ข) การเปลี่ยนแบตเตอรี่	 ✓ ✓			- ตรวจสอบโดยการปลดแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก เพื่อตรวจสอบไฟ จากแบตเตอรี่ ให้มีความสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะ แจ้งเหตุได้ - ตรวจสอบรอยรั่ว และความแน่นของขั้ว สภาท โครงสร้าง ของตัวแบตเตอรี่ พร้อมทั้งทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่ด้วย - เปลี่ยนแบตเตอรี่ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยผู้ผลิตหรือเปลี่ยน เมื่อไม่สามารถประจุไฟฟ้าให้แบตเตอรี่มีแรงดันตามข้อกำหนด ของผู้ผลิตได้
3	สัญญาณขัดข้องต่าง ๆ บนแผงควบคุม (ก) สัญญาณเสียง และแสง (Audible & Visual) (ข) สวิตช์ตัดสัญญาณ (Disconnect Switch)	✓ ✓			- ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณขัดข้อง และสัญญาณปรับตั้ง ใหม่ (Reset) กรณีสวิตช์เงียบเสียงเป็นแบบกดค้าง ต้องคืนสภาพ ปกติเมื่อแก้ไขเหตุขัดข้องของระบบแล้ว - กรณีที่แผงควบคุมมีสวิตช์ตัดสัญญาณอุปกรณ์ตรวจสอบต้องตรวจสอบ สวิตช์ตัดสัญญาณว่าอยู่ในสภาวะที่ถูกตัดหรือไม่ หรือให้ ตรวจสอบสัญญาณขัดข้องอันเนื่องจากสวิตช์ตัดสัญญาณอยู่ผิด สถานะ
4	แผงแสดงผลระยะไกล(Graphic Annunciator)	✓			ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (ก) สวิตช์สัญญาณแจ้งเหตุระบบดับเพลิง (ข) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) (ค) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (ง) อุปกรณ์ตรวจจับควัน	✓ ✓ ✓ ✓			- ทดสอบการทำงานของสวิตช์โดยทางไฟฟ้า หรือทางกลว่า สามารถส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมได้ - ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนด้วยอุปกรณ์ให้ความร้อน - ทดสอบการทำงานโดยการทำให้อุปกรณ์ทำงาน อุปกรณ์ตรวจจับควันต้องทดสอบ ณ จุดติดตั้ง โดยใช้ควัน หรือก๊าซ เสมือนควัน
6	อุปกรณ์แจ้งเหตุ (ก) ระบบแจ้งเหตุเฉพาะโซนที่เกิดเหตุ (ข) ระบบแจ้งเหตุพร้อมกันทุกโซนที่มี (ค) อุปกรณ์หน่วงเวลาก่อนแจ้งเหตุ	✓ ✓ ✓			- ทดสอบการทำงานโดยการทำให้อุปกรณ์ทำงาน - ทดสอบการทำงาน โดยการทำให้อุปกรณ์ทำงาน - ทดสอบการทำงาน โดยการทำให้อุปกรณ์ทำงาน



บริษัท กู๊ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุขุมวิท แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

ตารางการตรวจเช็คอุปกรณ์

โรงแรมเคาท์เก็ท ตู๊ Notifire ประจำวันที่ 15-16/06/2567

ลำดับ	ชั้น	Zone	Room	Smoke	ปกติ	เสีย	Lamp	หมายเหตุ
1	1	1	4001	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
2	1	1	4003	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
3	1	1	4004	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
4	1	1	4012	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
5	1	1	4013	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
6	1	2	4005	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
7	1	2	4008	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
8	1	2	4006	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
9	1	2	4007	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
10	1	2	4010	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
11	1	2	4011	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
12	2	3	4103	1	/	-	×	
13	2	3	4101	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
14	2	3	4104	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
15	2	4	4110	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
16	2	4	4106	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
17	2	4	4108	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
18	2	5	4201	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
19	2	6	4205	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
20	2	6	4207	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
21	2	6	4209	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
22	4	8	4305	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
23	1	9	4014	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
24	1	9	4015	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
25	1	9	4016	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
26	1	9	4017	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
27	1	9	4018	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
28	1	9	4019	1	/	-	/	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
29	1	9	4020	1	/	-	×	เปลี่ยน Smoke ตัวใหม่
30	1	9	4023	1	/	-	/	
รวม				30	30	-		



บริษัท กู้ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

ตารางการตรวจเช็คอุปกรณ์

โรงแรมเคาท์เตอร์ Notifire ประจำวันที่ 15-16/06/2567

ลำดับ	ชั้น	Zone	Manual	Bell	ปกติ	เสีย	หมายเหตุ
1	1	1	1	1	/	-	
2	1	2	1	1	×	/	Manual เสีย 1 ตัว (หน้าลิฟต์)
3	2	3	1	1	/	-	
4	2	4	1	1	/	-	
5	2	4	1	1	/	-	
6	3	5	1	1	/	-	
7	3	6	1	1	/	-	
8	4	8	1	1	/	-	
9	4	8	1	1	/	-	
รวม			9	9	8	1	

ปัญหาที่พบ ตู้ Notifier

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. ชั้น 1 Manual เสีย 1 ตัว (หน้าลิฟต์) | 2. Lamp หน้าห้อง 4001 ไม่ติด |
| 3. Lamp หน้าห้อง 4005 ไม่ติด | 4. Lamp หน้าห้อง 4011 ไม่ติด |
| 5. Lamp หน้าห้อง 4103 ไม่ติด | 6. Lamp หน้าห้อง 4101 ไม่ติด |
| 7. Lamp หน้าห้อง 4104 ไม่ติด | 8. Lamp หน้าห้อง 4110 ไม่ติด |
| 9. Lamp หน้าห้อง 4108 ไม่ติด | 10. Lamp หน้าห้อง 4018 ไม่ติด |
| 11. Lamp หน้าห้อง 4020 ไม่ติด | |

แนวทางแก้ไข

- | | |
|---|---|
| 1. ชั้น 1 Manual เสีย 1 ตัว (หน้าลิฟต์)
- เปลี่ยน Manual 1 ตัว | 2. Lamp หน้าห้อง 4001 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led |
| 3. Lamp หน้าห้อง 4005 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led | 4. Lamp หน้าห้อง 4011 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led |
| 5. Lamp หน้าห้อง 4103 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led | 6. Lamp หน้าห้อง 4101 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led |
| 7. Lamp หน้าห้อง 4104 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led | 8. Lamp หน้าห้อง 4110 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led |
| 9. Lamp หน้าห้อง 4108 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led | 10. Lamp หน้าห้อง 4018 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led |
| 11. Lamp หน้าห้อง 4020 ไม่ติด
- แก้ไขสายหรือหลอด Led | - |



บริษัท กู้ดไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

172/10 ซอยอินทามระ22 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 065-963-2295, 097-046-7458 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105564090534

ปัญหาที่พบ ผู้ Edwards

1. ตู้ไฟอรามใช้งานไม่ได้

แนวทางแก้ไข

1. ตู้ไฟอรามใช้งานไม่ได้

-เช็คปัญหาเรื่องสายสัญญาณที่อุปกรณ์ทุกจุด

-ลงโปรแกรมใหม่

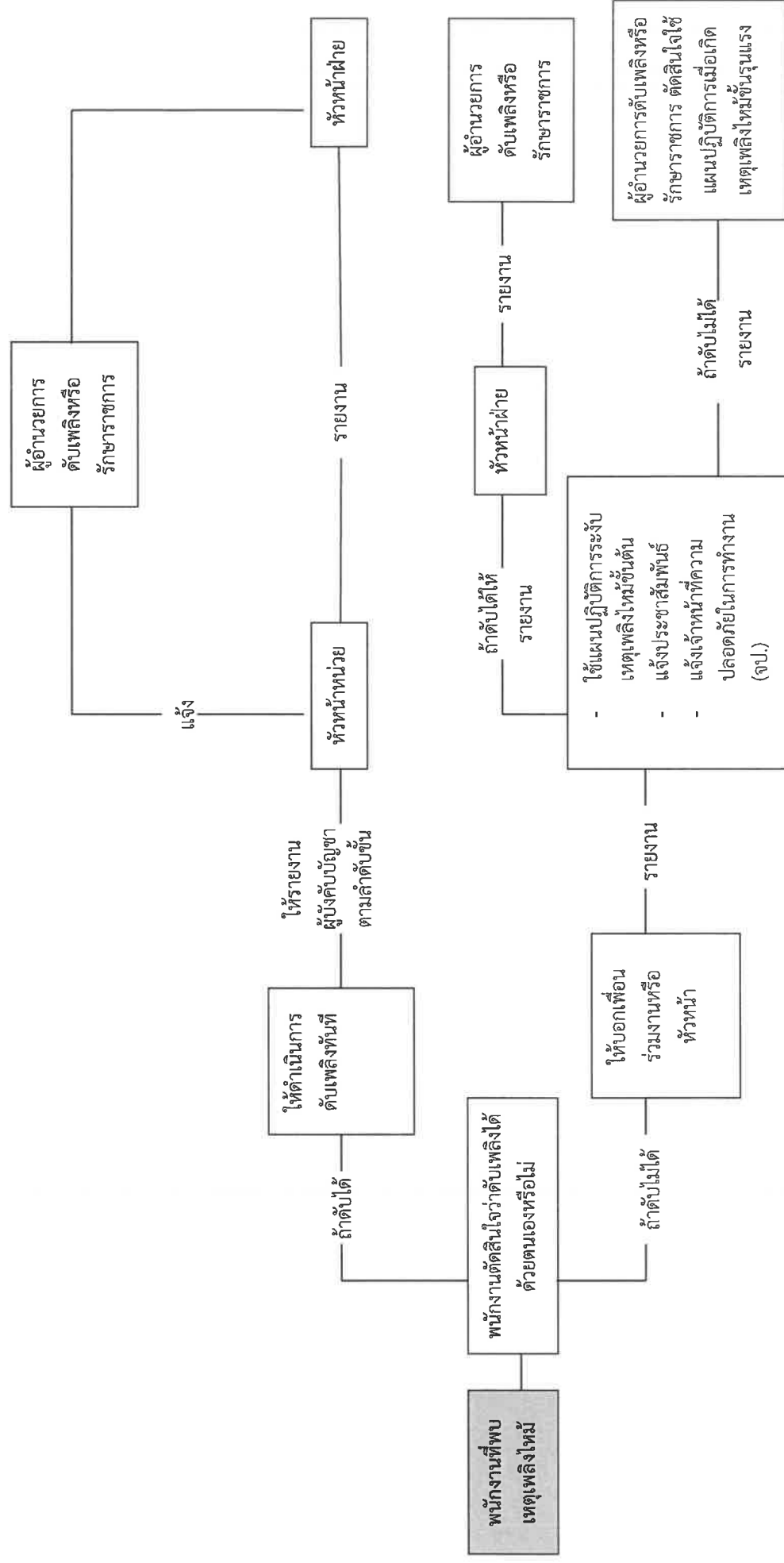
เอกสารแนบที่ 9

แผนฉุกเฉิน

แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของ บริษัท/ห้างหุ้นส่วน โรงแรม เควา ภูเก็ต

แผนการดับเพลิง

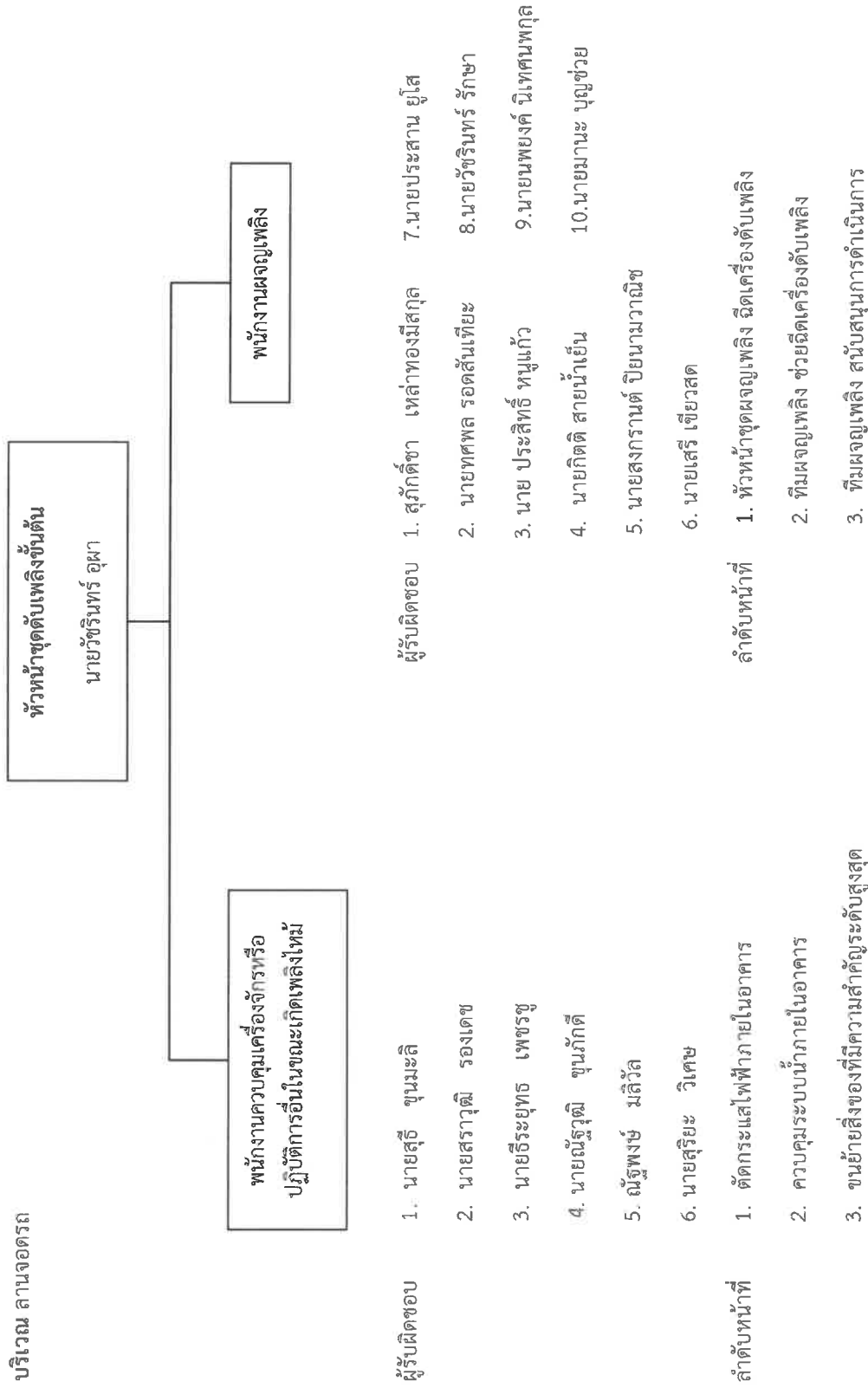
แผนการดับเพลิงขั้นต้น ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานพบเหตุเพลิงไหม้



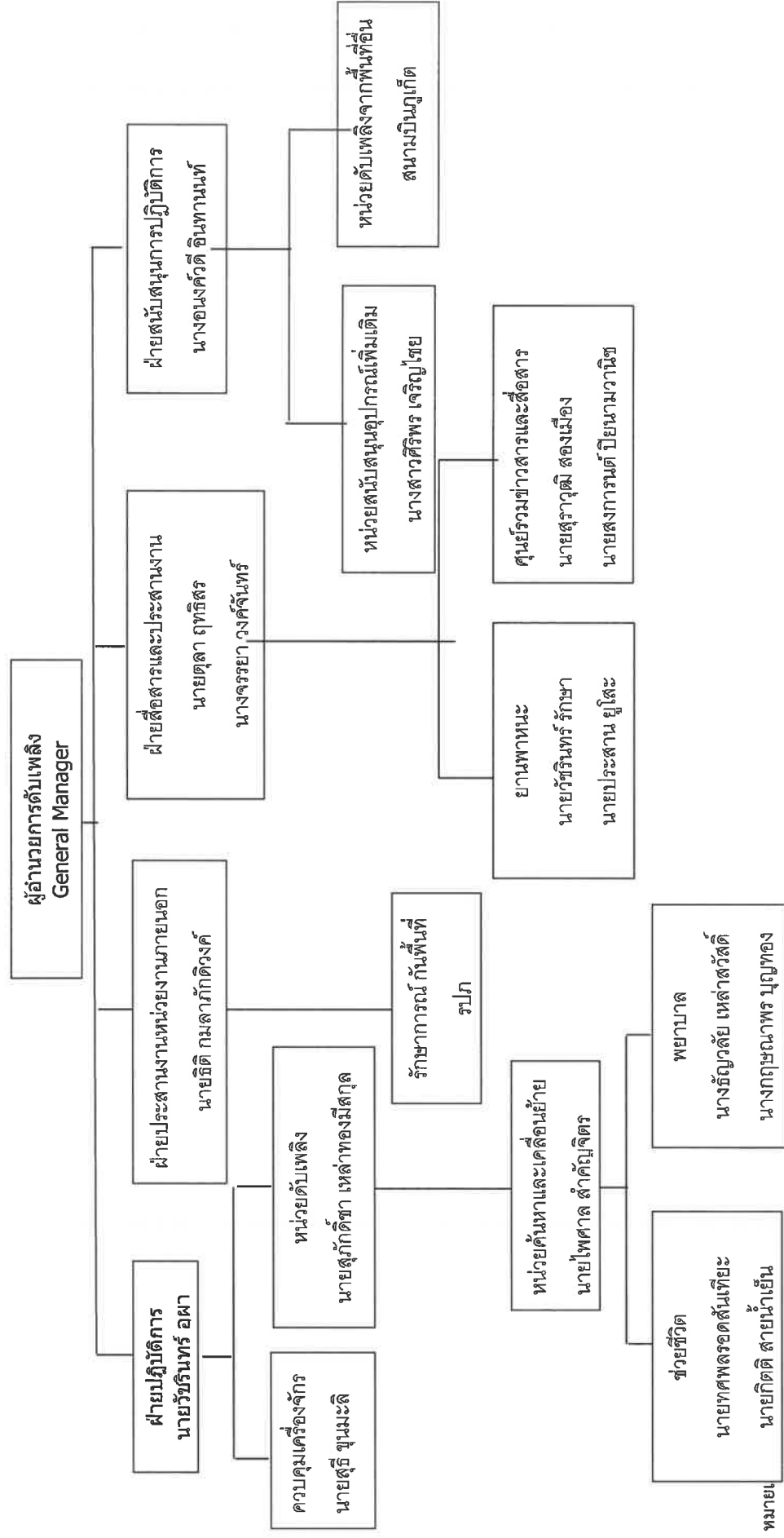
การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ของตน

ฝ่าย/แผนก ช่าง (ทีมดับเพลิงภายใน)

บริเวณ ลานจอดรถ



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ขั้นรุนแรง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง (General Manager) ฝ่ายปฏิบัติการ (นายวัชรินทร์ อุฬา)095-4206212	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. รับฟังรายงานต่างๆเพื่อสั่งการ การใช้แผนต่างๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักร <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใดให้ชุดควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง 1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงทันทีที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการหากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเองให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยถึงผู้อำนวยการดับเพลิง ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ (ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค) ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุเพื่อรับคำสั่งดับไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากฝ่ายปฏิบัติการ ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. หลังจากได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะออกระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นทันที หากดับได้ให้โทรแจ้งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทันที 2. หากดับไม่ได้ให้โทรแจ้งฝ่ายปฏิบัติการเพื่อรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก
-ฝ่ายเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน (นายสุธี ขุนมะลิ) 081-0917956 -ควบคุมเครื่องจักร ระบบไฟฟ้า (นายสุธี ขุนมะลิ) 081-0917956 -หน่วยดับเพลิง (นายสุภักดิ์ชา เหล่าทองมีสกุล) 082-0629761	
-หน่วยค้นหาและเคลื่อนย้าย (นายทศพล รอดสันเทียะ) (นายกิตติ สายน้ำเย็น) -หน่วยช่วยชีวิต (นายไพศาล สำคัญจิตร)	ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หน่วยดับเพลิงทำการระงับเหตุเบื้องต้นแล้วไม่สามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้หน่วยงานดับเพลิงจะเข้ามาสมทบกับหน่วยงานค้นหาและช่วยชีวิตทันที 2. หากพบผู้บาดเจ็บให้ส่งต่อไปยังหน่วยงานช่วยชีวิต 3. หน่วยช่วยชีวิตต้องทำการประเมินอาการผู้บาดเจ็บและหากพบว่ามีผู้บาดเจ็บอาการ

<p>(นายธนวัฒน์ ศรีมันตะ)</p> <p>-หน่วยพยาบาล (นางธัญวลัย เหล่าสวัสดิ์) (นางกฤษณาพร บุญทองเสน)</p> <p>-ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน (นายตุลา ฤทธิสร) (นางจรรยา วงศ์จันทร์)</p> <p>-หน่วยศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร (นางสาวปวีณา ปิงคะยอม)</p> <p>-หน่วยยานพาหนะเคลื่อนย้าย ภายนอก-ภายใน (นายประสาน ยูโสะ) (นายวชิรินทร์ รักษา) 080-4969391</p> <p>ฝ่ายประสานงานหน่วยงานภายนอก (นายธิตี กมลลาภักดิ์วงศ์) 082-2320508</p> <p>-รปภ รักษาการณ์</p>	<p>สาหัสให้รีบแจ้งไปยังฝ่ายสื่อสารและประสานงานเพื่อขอรถพยาบาลส่งต่อไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดในทันที</p> <p>4. และทำการส่งต่อผู้บาดเจ็บไปยังหน่วยงานพยาบาลหากพบผู้บาดเจ็บเล็กน้อย</p> <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่มีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย 2. พร้อมกับตรวจสอบจำนวนพนักงานและลูกค้าที่อยู่ในบริเวณโรงแรมทั้งหมดก่อนส่งต่อไปยังจุดปลอดภัย <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อทราบข่าวเกิดไฟไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าวแจ้งข่าวเป็นระยะ 4. ติดต่อขอความช่วยเหลือ(ถ้ามีการสื่อสาร) 5. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 6. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 7. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิงถ้าได้รับมอบหมาย 8. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนวางวัสดุ ครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย <p>ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์และเกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิงในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุคอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
<p>-ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ (นางอนงค์วดี อินทนนท์) 093-7925932</p> <p>-หน่วยสนับสนุนอุปกรณ์เพิ่มเติม ติดต่อหน่วยงานดับเพลิงจากพื้นที่อื่น (นางสาวศิริพร เจริญไชย) 095-2572558</p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แจ้งสัญญาณ Safety Order System (SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยบริเวณเครื่องจักรชุดดับเพลิงความมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงให้คอยอยู่ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

แผนการอพยพหนีไฟ

การกำหนดบุคคลและหน้าที่การอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

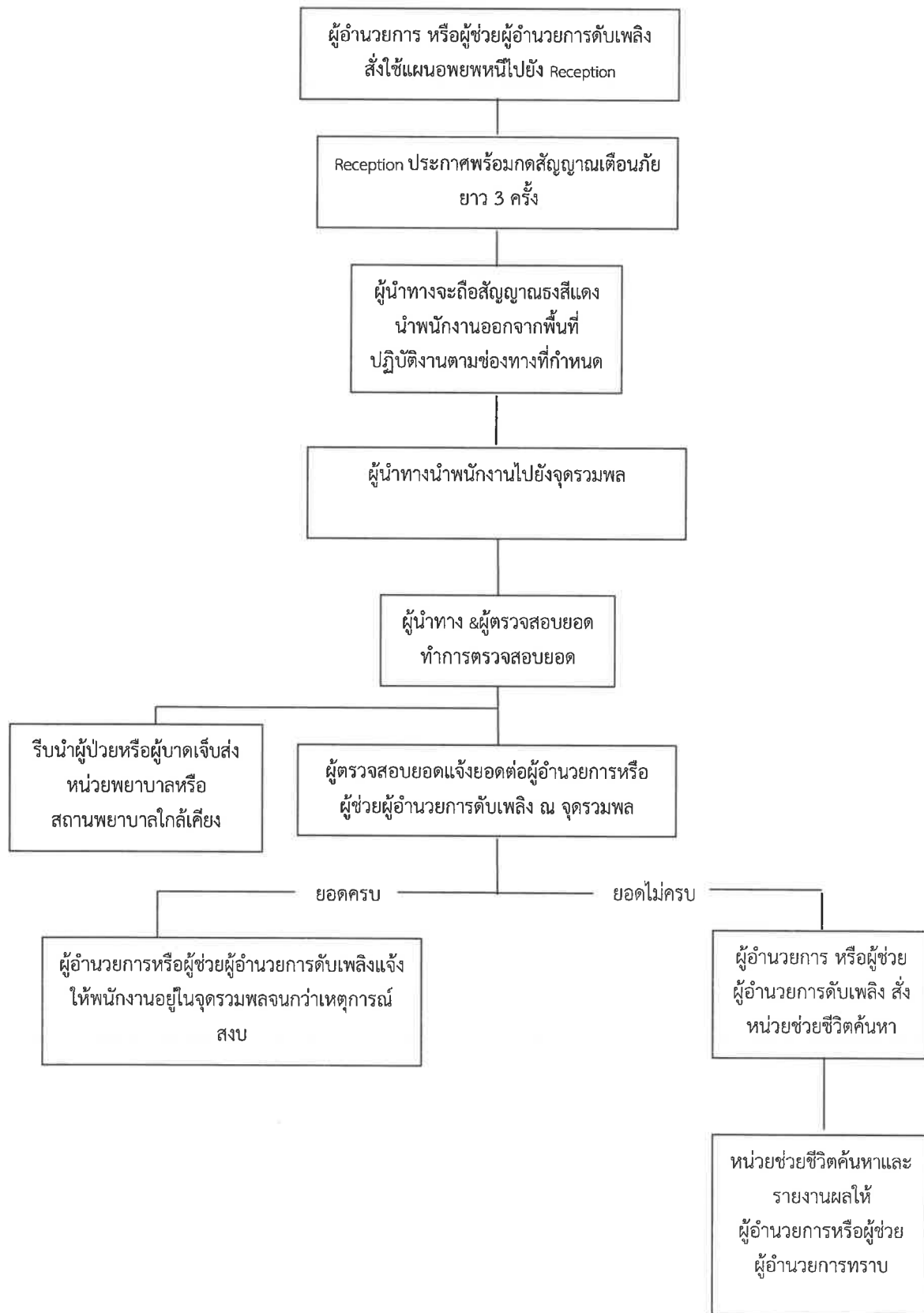
แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่ยานพาหนะหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



เอกสารแนบที่ 10

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120770

Date Received : Oct 24, 2024

Date Reported : Oct 30, 2024

Report Number : 3150831-1

Page 1 of 2

Sample Number	24120770-1
Sampled Date	Oct 23, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากวิลล่า (GPS: 47P 422823 894591)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1700000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	118	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	22	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	3.2	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	732	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 24120770

Date Received : Oct 24, 2024

Date Reported : Oct 30, 2024

Report Number : 3150831-1

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	24120770-1
Sampled Date	Oct 23, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปล่อยน้ำทิ้งจากวิลล่า (GPS: 47P 422823 894591)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	26.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	93	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เตวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187591-1

Page 1 of 2

Sample Number	24120778-1
Sampled Date	Nov 27, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำทิ้งจากวิลล่า (GPS: 47P 422823 894591)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	200	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	15	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	676	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187591-1

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	24120778-1
Sampled Date	Nov 27, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำทิ้งจากวิลล่า (GPS: 47P 422823 894591)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	36.8	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	80	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 24121278

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number : 3205890-1

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เตวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	24121278-1
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้งจากวิลล่า (GPS: 47P 422823 894591)
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	131	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	3.2	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	472	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 24121278

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number : 3205890-1

Page 2 of 2

Sample Number	24121278-1					
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:45 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	ปล่อยน้ำทิ้งจากวิลล่า (GPS: 47P 422823 894591)					
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	33.1	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	68	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (4:42PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120770

Date Received : Oct 24, 2024

Date Reported : Oct 30, 2024

Report Number : 3150832-1

Page 1 of 2

Sample Number	24120770-2						
Sampled Date	Oct 23, 2024 10:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (GPS: 47P 422915 894596)						
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1700000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1700000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	49.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	23	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.4	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	692	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 24120770

Date Received : Oct 24, 2024

Date Reported : Oct 30, 2024

Report Number : 3150832-1

Page 2 of 2

Sample Number	24120770-2					
Sampled Date	Oct 23, 2024 10:00 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (GPS: 47P 422915 894596)					
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	81.4	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	36	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187592-1

Page 1 of 2

Sample Number	24120778-2
Sampled Date	Nov 27, 2024 11:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (GPS: 47P 422915 894596)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	126	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	12	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	4.7	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	644	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SERVICES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187592-1

Page 2 of 2

Sample Number	24120778-2
Sampled Date	Nov 27, 2024 11:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (GPS: 47P 422915 894596)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	71.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	30	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 24121278

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number : 3205891-1

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดอะ ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location:

Page 1 of 2

Sample Number	24121278-2
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปล่อยน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (GPS: 47P 422915 894596)
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	3300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	106	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	8.7	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	480	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 24121278

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number : 3205891-1

Page 2 of 2

Sample Number	24121278-2						
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคาร A และอาคาร B (GPS: 47P 422915 894596)						
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	84.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	45	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120770

Date Received : Oct 24, 2024

Date Reported : Oct 29, 2024

Report Number : 3150834-1

Page 1 of 1

Sample Number	24120770-4
Sampled Date	Oct 23, 2024 10:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม Main pool (GPS: 47P 422828 894631)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในท่านองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187594-1

Page 1 of 2

Sample Number	24120778-4
Sampled Date	Nov 27, 2024 11:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม Main Pool (GPS: 47P 422828 894631)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	36	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187594-1

Page 2 of 2

Sample Number	24120778-4
Sampled Date	Nov 27, 2024 11:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม Main Pool (GPS: 47P 422828 894631)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	929	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine	mg/L	-	0.1	0.1		Calculation	Songkhla
Cyanuric acid	mg/L	2	7	13.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	6.6	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	5.4	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	5.3	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	15	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Songkhla

Guideline : ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24121278

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number : 3205893-1

Page 1 of 1

Sample Number 24121278-4
Sampled Date Dec 23, 2024 10:13 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระว่ายน้ำของโรงแรม Main Pool
(GPS: 47P 422828 894631)
Date Analysis Commenced Dec 24, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 24120778

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 09, 2024

Report Number : 3187595-1

Page 1 of 1

Sample Number	24120778-5
Sampled Date	Nov 27, 2024 10:10 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	ถังเก็บน้ำดี (GPS: 47P 422845 894604)
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Clostridium perfringens</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9260 A, B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 16, 2001	Songkhla
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

คลอรีนอิสระคงเหลือในระบมจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/L

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (12:59PM)

ผลการวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120785

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 16, 2024

Report Number : 3143714-1

Page 1 of 3

Sample Number 24120785-1
Sampled Date Nov 27, 2024 10:35 AM
Sample Description Swab
Location พ่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง Room 4001 (GPS 47P 422877, 894624)
Date Analysis Commenced Nov 28, 2024
Condition of Sample Swab placed in a vial of sterile buffered rinse solution, refrigerated

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
<i>Legionella spp.</i>	CFU/Unit	-	-	<10	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120785

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 16, 2024

Report Number : 3143714-1

Page 2 of 3

Sample Number 24120785-2
Sampled Date Nov 27, 2024 10:50 AM
Sample Description Swab
Location อ่างอาบน้ำจากที่พัก Villa 128 (GPS 47P 422879, 894671)
Date Analysis Commenced Nov 28, 2024
Condition of Sample Swab placed in a vial of sterile buffered rinse solution, refrigerated

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
<i>Legionella spp.</i>	CFU/Unit	-	-	<10	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_NoGL.rpt (8:23AM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24120785

Date Received : Nov 28, 2024

Date Reported : Dec 16, 2024

Report Number : 3143714-1

Page 3 of 3

Sample Number 24120785-3
Sampled Date Nov 27, 2024 10:40 AM
Sample Description Swab
Location ฝักบัว Room (GPS 47P 422877, 894624)
Date Analysis Commenced Nov 28, 2024
Condition of Sample Swab placed in a vial of sterile buffered rinse solution, refrigerated

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
<i>Legionella spp.</i>	CFU/Unit	-	-	<10	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 24121279

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Jan 09, 2025

Report Number : 3145192-1

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	24121279-1
Sampled Date	Dec 23, 2024 10:30 AM
Sample Description	Seawater
Location	หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ (GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced	Dec 24, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.35	≤0.2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	<0.02	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 E	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.1	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.015	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	31.1	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	16	≤18.43	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (4:47PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 24121279

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Jan 09, 2025

Report Number : 3145192-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 4)

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (4:47PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เตวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24121286

Date Received : Dec 27, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3145200-1

Page 1 of 6

Sample Number 24121286-1
Sampled Date Dec 26, 2024 12:00 AM
Sample Description Seawater
Location หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่าง 00.00 น.
(GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced Dec 27, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta \$

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_NoGL.rpt (5:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24121286

Date Received : Dec 27, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3145200-1

Page 2 of 6

Sample Number	24121286-2
Sampled Date	Dec 26, 2024 4:00 AM
Sample Description	Seawater
Location	หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่าง 04.00 น. (GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced	Dec 27, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24121286

Date Received : Dec 27, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3145200-1

Page 3 of 6

Sample Number 24121286-3
Sampled Date Dec 26, 2024 8:00 AM
Sample Description Seawater
Location หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่าง 08.00 น.
(GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced Dec 27, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta \$

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24121286

Date Received :Dec 27, 2024

Date Reported :Jan 02, 2025

Report Number :3145200-1

Page 4 of 6

Sample Number	24121286-4
Sampled Date	Dec 26, 2024 12:00 PM
Sample Description	Seawater
Location	หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่าง 12.00 น. (GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced	Dec 27, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta ฿

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดอะ ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24121286

Date Received : Dec 27, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3145200-1

Page 5 of 6

Sample Number 24121286-5
Sampled Date Dec 26, 2024 4:00 PM
Sample Description Seawater
Location หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่าง 16.00 น.
(GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced Dec 27, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	19	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta \$

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCE

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการ โรงแรม เดวา ภูเก็ต (DEWA PHUKET HOTEL) (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 24121286

Date Received : Dec 27, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3145200-1

Page 6 of 6

Sample Number 24121286-6
Sampled Date Dec 26, 2024 8:00 PM
Sample Description Seawater
Location หาดในยาง บริเวณด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่าง 20.00 น.
(GPS: 47P 422768 894746)
Date Analysis Commenced Dec 27, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	21	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้ตรวจการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

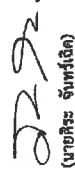
ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สดงานที่ตั้งแต่เลขที่ ๑๐๔ ขอยุติพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๔๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระ จันทะจิต)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแผน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและสิ่งอำนวยความสะดวก
ผู้บริหารความพิเศษเชิงวิศวกรรมอุตสาหกรรม

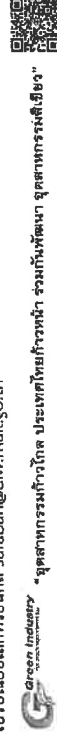
กองวิจัยและแผนนโยบายเลขาธิการโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mai.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- ๑) นางสาวสุภาพร จันทะจิต
- ๒) นางสาวชัชชัย โภมารกุล ณ นคร
- ๓) นายศราวุธ จิตรานนท์
- ๔) นางสาวกนกกร เอนก
- ๕) นายสุวิทย์ สอนแก้ว
- ๖) นายวิฑูรย์ ชุนทรดี



เอกสารแบบท้ายหนังสือขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

- ๑) นายเอกบัณฑิต กิตติคุณนิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๑
- ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๒
- ๓) นายบรรณิป เทือกชัยคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๓
- ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๔
- ๕) นายณัฐวุฒิ ศิวะแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวจินดา ไชยธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๖
- ๗) นางสาววชิษฐ์ น้อยสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวชนันฐาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวนรินทร์ สายแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาวนันทิ สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นางสาวศรีนยา เติมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นางสาวณัฐพร มงคลจริวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ ปุณปาต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นายบพพงศ์ จันทพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมาสย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๕
- ๑๖) นายธินา จริยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๖
- ๑๗) นางสาวกนิษฐาณ์ แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๘
- ๑๙) นางสาวสุจิตา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๑๙
- ๒๐) นางสาวปมิกา ชัยเดชนกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิกายพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๒
- ๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๓
- ๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๔
- ๒๕) วาที่รียตรีหญิง พรรณิกา ขำเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๕
- ๒๖) นางจิตดา คำบุญแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๖
- ๒๗) นางสาวอรพรรณ รักขิง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๗
- ๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๘
- ๒๙) นางจุลเสข วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๒๙
- ๓๐) นางสาวดาญ์รัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๐
- ๓๑) นายพรมมี ศรีบัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๑
- ๓๒) นายอุทิศ อิ่มเมย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๒
- ๓๓) วาที่รียตรี เติมเกียรติ อมศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๓
- ๓๔) นางสาววริยา สว่างา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๔
- ๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวพารัตน์...

- ๓๖) นางสาวพารัตน์ โอนสินเทียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๖
- ๓๗) นางสาวจาวรรณ พิมพ์ภักดีนิยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๗
- ๓๘) นางสาวปรังคิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๘
- ๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๓๙
- ๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๐
- ๔๑) นายวรากร สุภักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๑
- ๔๒) นายพนม วีระสัทกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๒
- ๔๓) นายธินิต เจนจบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๓
- ๔๔) นายคณิศร จำเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๔
- ๔๕) นายภูริช พรหมสยะด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๕
- ๔๖) นายธนเดช โกดทิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๖
- ๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๗
- ๔๘) นายอาทิตย์ ศรีสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๘
- ๔๙) นายเจษฎินทร คงศักดิ์ไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๔๙
- ๕๐) นายจรัส บุญอิง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๐
- ๕๑) นายธนาภิต เอนก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๑
- ๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมพู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๒
- ๕๓) นางสาวสุภาวัญ มาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๓
- ๕๔) นางสาวกัทร ขวาลสมบุญม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๔
- ๕๕) นางสาวธิดา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๕
- ๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๖
- ๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ถึงสร้างแป้น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๗
- ๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๘
- ๕๙) นายอิทธิพล ยะใส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๕๙
- ๖๐) นายประพนธ์ วรรมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๐
- ๖๑) นายชยธร พวงทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๑
- ๖๒) นางสาวกนกวรรณ สัมบาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๒
- ๖๓) นายสิทธิโชค คงเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๓
- ๖๔) นางสาวพรหมธิา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๔
- ๖๕) นายฉวีกร ศรีวิริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๕
- ๖๖) นายสุวิชา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๖
- ๖๗) นายวิญญู บุญตบชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๗
- ๖๘) นายสมบุญ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๘
- ๖๙) นายวิรัตน์ ไชยธรรมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๖๙
- ๗๐) นายอนุพงศ์ เพิ่มทูน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๗๐
- ๗๑) นายจิรณัฐ ขวาลอธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๗๑
- ๗๒) นายธัสร์ นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๗๒
- ๗๓) นายอัศวรศ จ้อยสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๐๗๓

๗๔) นายประเสริฐ...

๓๕) นายประเสริฐ สุระจันทร์
๓๖) นายบุญ จันทน์นิยม
๓๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๓๘) นายณพพล ทองนุช
๓๙) นายอนุวัฒน์ บัวเพชร
๔๐) นายเจตพรภาณี ปัตตะมะ
๔๑) นายกาญจน์ สายวรรณ
๔๒) นายจิชัย บุญองค์
๔๓) นายภาณุพงศ์ ไธรวงศ์
๔๔) นายสาธิต คุ้มปลี
๔๕) นายสุชัย โคตรนาม
๔๖) นายณัฐศิ ศรีประเสริฐ
๔๗) นายชวลิต นาคพนม
๔๘) นายพศธร ชัยทิพย์
๔๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๕๐) นายธนากร อินสุตา
๕๑) นางสาววรณิชา ขาดีกันชัย
๕๒) นางสาวพนัสนิชาวัน มีมากุล
๕๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบัติ
๕๔) นางสาวกาญจนา หรรณวินทร์
๕๕) นายกิตติ ทรัพย์
๕๖) นายจักริน หมดวิชา
๕๗) นายธีรชัย สุขเปือย
๕๘) นายธนากร ดีะทองคำ
๕๙) นายดุสิต สมนอก
๖๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๖๑) นายธนากร นานะกุลณา
๖๒) นายธิพงษ์ บัวแดง
๖๓) นายณพชัย อุณิรักษ์
๖๔) นายวิมล คุณฤทธิ์
๖๕) นายณัฏฐวัฒน์ สาริน
๖๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๖๗) นายพงษ์ศิริ โสมเขียว
๖๘) นายพิรพัฒน์ กัคำ
๖๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๗๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๗๑) นายสิรินทร์ ทองอ้น
๗๒) นายอนชา หันสมัย
๗๓) นายอดิศักดิ์ หมโน

๓๕๔) นายอนันต์ชัย...

๑๑๔) นายอนันต์ชัย วีสัม
๑๑๕) นายวราวุธ คีนิก
๑๑๖) นายแสงตะวัน นทะสัด
๑๑๗) นายพิรพงษ์ ธีระ
๑๑๘) นายณัฐวุฒิ ไชยอนิจ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายมนกร เลื่อนทอง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฏฐาณ บุญชัย
๑๒๓) นางสาวพิรพร แสนชัย
๑๒๔) นายไพรัชย์ เจริญนิม
๑๒๕) นางสาวสุภาภท ทองมาก
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตสว่าง
๑๒๗) นางสาวไมพร เล็กอุทัย
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำนั่น
๑๒๙) นางสาวสุกฤษณ์ ภาคภูมิ
๑๓๐) นางสาวไพรัช ศรีภูมิ
๑๓๑) นางสาวพนตร ฝอยปัญญา
๑๓๒) นางสาวอติดา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสา หองนวล
๑๓๔) นางสาวธรา คัคคอง
๑๓๕) นางสาวศุภกานต์ สุพรรณาน
๑๓๖) นางสาวณัฐลี คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวสุภาภา ปันมยุรา
๑๓๙) นางสาวจิราเจต ทองตา
๑๔๐) นางสาวจิราเจต ทองตา
๑๔๑) นางสาวธนา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคพญ
๑๔๓) นางสาวนันทา จันทะณ
๑๔๔) นายกิตติพงษ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนุติ ภูวิล
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์พัฒน์ บุญ
๑๔๘) นายวิวัฒน์ เอมไธ
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีจันทร์
๑๕๐) นางสาวอรรณวรรณ สามสม
๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา
๑๕๒) นายณเรศ แหมมโต

๓๕๕)

๓๕๓) นางสาวอุบล...

- ๑๕๓) นางสาวอุบล เล็กศิริ
๑๕๔) นางสาวไมเรรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาณุภูมิ แพนไทย
๑๕๖) นางสาวอุกฤษฏ์ ผลทรัพย์
๑๕๗) นางสาวพรทิศา สาคูตามี
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันชนะนา
๑๕๙) นายโศภณพศ พิศัยวรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงษ์
๑๖๑) นายจิราวุธ เกษมสุข
๑๖๒) นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐฤกษ์ สรพพานแก้ว
๑๖๔) นายบุญรัตน์ ปะที
๑๖๕) นายปณณวิชัย เสนอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรวรงค์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายสันต์ ตรีนุกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุช วัชรแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชรวี สีสะทูป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี ไกรรัมย์
๑๗๔) นางสาวอรอนิจ เกียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรทิพย์ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอบพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรณณ เภาทอง
๑๗๘) นางสาวอัยลิณ เมอวิไลณ์
๑๗๙) นางสาววิสา คุ้มครอง
๑๘๐) นายภูมิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจุฑารัตน กระจำหงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

Sign

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๓ ๖ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๔ รายการ
มีรายชื่อ จำนวน ๕๐ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Biochemical Oxygen Demand	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a) 2) DPD Colorimetric Method ^(a)
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

40 Manganese...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ^(a)
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
49	pH	Electrometric Method ^(a)
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	Sulfide	Iodometric Method ^(a)
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^(a)
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^(a)
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ^(a)
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)

น้ำดื่ม...

แนบท้าย จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoforn	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)

36 Chrysene...

- b -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

56 1,3-Dichloropropene...

- c -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a,2a)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(a)(2)}
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(a)(2)}
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

หมายเหตุ...

หมายเหตุ (โปรดระบุหน่วย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method ^(a) 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^(a)
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Cresol	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a)
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ^(a)
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a) 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^(a)
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^(a)

15 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิด จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

3m

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.29) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.14,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1.6.19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.29) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.29) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.29) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.29) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,4,20) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁰⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁰⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,20) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)
23	Methoxychlor	
24	Mirex	
25	Molybdenum	
26	Nickel	
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,20)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) Electrometric Method ^(23,24) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
29	pH	
30	Selenium	

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)

31 Silver...

ฉบับ จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.16,16.19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.16,17,19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(27.28,29)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽³⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁸⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽²¹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁹⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
86	Methyl Bromide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
87	Methylene Chloride	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
90	Methyl tert-Butyl Ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
95	N-Nitrosodl-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Octachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
97	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
103	Styrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
105	Tetrachloroethylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
106	Toluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
108	TPH (C ₅ -C ₈)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
109	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
111	1,2,4-Trichlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
112	1,1,1-Trichloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
113	1,1,2-Trichloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
114	Trichloroethylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15.25)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566, เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, ราชกิจจานุเบกษา, 31 พฤษภาคม 2566, เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าฯ สำหรับสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เอ็นเน็กการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

- United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils, SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium, SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Soxhlet Extraction, SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Automated Soxhlet Extraction, SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Microscale Solvent Extraction (MSE), SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis, SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Purge-and-Trap for Aqueous Samples, SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples, SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry, SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7062, 1994, เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

31/9/2567

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury In Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury In Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide In Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury In Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔ ๑ ๒ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เสนอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอนด์เอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขออนุมัติการจ้างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอนด์เอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้ว บั๊น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่แก่เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๕
- ๒) นายกำชัย สุทธิยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๒๑
- ๓) นางสาวศุภรดา ปิ่นสุรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๓๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย


- ๑) นางสาวฐาณิดา กลิ่นเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๖
- ๒) นางสาวกัญญ์วิมล สายคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๓
- ๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๕
- ๔) นายอำนาจ วงศาเคน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๖
- ๕) นายฤกษ์นพล ปัญญาวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๗
- ๖) นายเอกกร ธรรมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๘
- ๗) นายวัชรินทร์ ม่อเสมาสวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๔๙
- ๘) นายณัฐพงศ์ โสภาทัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๕๐
- ๙) นายศุภมิตร ปานเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๕๑
- ๑๐) นายณัฐพล ชุ่มชื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๕๒
- ๑๑) นายธนา สุพาทันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๕๓
- ๑๒) นายนรากร แก้วพงษ์ชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๑๕๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพิชิต กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mai.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๓๖ ๘ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบตราผลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗


ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายประพนธ์ วรรณชูชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๐๖๐ |
| ๒) นายจิรพันธุ์ ขวาละออ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๐๗๒ |
| ๓) นายพีรพัฒน์ กัคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๑๐๘ |
| ๔) นางสาวอรยา คำดอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๑๓๔ |
| ๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๑๔๔ |
| ๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๑๖๐ |
| ๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๑๖๗ |
| ๘) นางสาวจาวรรณ กระช่างพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๐๑๘๑ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายอัคริทัศน์ อัครางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mai.go.th





๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๓๔
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๓๔ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางพลู อำเภอหล่มสัก จังหวัดพิษณุโลก ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้งานให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกัญญา เหมประสาพร

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอินทิรา คงประยูร

๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ

๓) นายทักษิณ อินโดม

๔) นางสาวอนันนา บุญเพชร

๕) นางสาวสุธิกริณี ทิพย์รัตน์

๖) นางสาวปริษา บุญมิตร

๗) นายสุวิทย์ หายเจริญ

๘) นายผดุงศิลป์ รังสี

๙) นายอภิวัฒน์ ฉันทะ

๑๐) นายศิริชัย เกตุสิงห์

๑๑) นายสมศักดิ์ จันทรงค์

๑๒) นางสาวพิชญ์ คุ้มรานนท์

๑๓) นายปัญญา เกียรติพิริภักษ์

๑๔) นางสาวศินิภา รอดทองอ่อน

๑๕) นางสาวสุติมา สุขสวัสดิ์

๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน

๑๗) นางสาวกุลวดี เรืองประพันธ์

๑๘) นางสาวอาทิตย์ เมืองแก้ว

๑๙) นางสาวกวีณา คุ้มย่อง

๒๐) นางสาวกวีณา คุ้มย่อง

ค. ขอเข้าเอกสารหลักฐานที่ได้รับทะเบียนไว้ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



หนังสือฉบับนี้ จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ท

(นายณรงค์ ศรีวงศ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยแล้งพืชโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยแล้งพืชโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๔๐๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๐๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinw@dfw.mai.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอนเดอร์ส แอสโซซิเอตส์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๒๒/๐๓๖๕๕
ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอเข้าสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗ รายการ
นี้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method (i)
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method(i)
4	Cadmium	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method(i)
5	Chemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
6	Chromium	Closed Reflux, Colorimetric Method(i)
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method(i)
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
9	Formaldehyde	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method(i)
10	Free Chlorine	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
11	Hexavalent Chromium	Distillation, Colorimetric Method(2)
12	Lead	DPD Ferrous Titrimetric Method(i)
13	Manganese	Filtration, Colorimetric Method(i)
14	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method(i)

นาย วัฒนพงษ์ คุโณบาย
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method(i)
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method(i)
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method(i)
21	Temperature	Laboratory and Field Methods(i)
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C(i)
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C(i)
24	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
25	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)

ออกแล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method(i)
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory(i)
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method(i)
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method(i)
8	Opacity	Ringelmann's Method(i)
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method(i)
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method(i)
11	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method(i)
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method(i)

นาย วัฒนพงษ์ คุโณบาย
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง....

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. สมาคมวิศวกรรณสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A. 2020.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เอนกเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

บุษกร ไรคงฤ.
(นางสาวบุษกร รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com